SyncMaster XL20

Antes de usar el equipo lea este manual para evitar fallas y guarde para futuras referencias.

Windows

Natural Color Expert

MagicRotation

ImageViewer

El aspecto externo y el color del producto pueden variar dependiendo del modelo; las especificaciones del producto se pueden cambiar sin previo aviso para la mejora del rendimiento.
Instrucciones de seguridad
Introducción
Configuración (Setup)
Visualización en Pantalla
Investigación de fallas
Especificaciones
Información

Simbología

Lea las siguientes instrucciones
de seguridad pensadas para evitar daños a los bienes y lesiones al usuario.

Advertencia / Precaución

Negligencia en el cumplimiento de las indicaciones señaladas por este símbolo podría ocasionar daños físicos o perjuicios al equipo.

Convenciones de Simbología

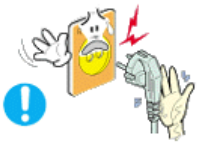
Prohibido	Es importante leer y entender en todo momento
No desensamblar	Desconectar la clavija del tomacorriente
No tocar	Conectar a tierra para prevenir una descarga eléctrica

Alimentación

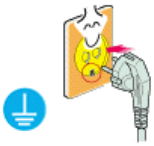
Cuando no use el PC durante largos periodos de tiempo, ajústelo a DPMS. Si usa un protector de pantalla, póngalo al modo de pantalla activa.

Acceso directo a las instrucciones para evitar la persistencia de imágenes

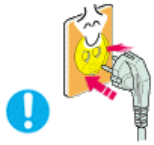
- **No use un tomacorriente estropeado o flojo.**
  - Esto podría originar una descarga eléctrica o fuego.



- **No jale el cordón ni toque el tomacorriente con las manos mojadas.**
  - Esto podría ocasionar una descarga eléctrica o fuego.

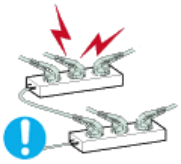


- **Use solamente conectores y receptáculos apropiados para hacer la conexión a tierra.**
  - Una conexión a tierra inapropiada podría causar una descarga eléctrica o una avería en el equipo.



- **Apriete firmemente la clavija del cable de alimentación de manera que no se afloje.**
  - Una conexión incorrecta podría provocar un incendio.

- **No doble excesivamente la clavija ni el cordón, tampoco coloque objetos pesados sobre él, esto podría ocasionar daños.**
  - El incumplimiento de esta recomendación podría causar una descarga eléctrica o fuego.



- **No conecte muchas extensiones o clavijas a un tomacorriente.**
  - Esto podría ocasionar fuego.

- **No desconecte el cable de alimentación mientras esté usando el monitor.**
  - Debido a la desconexión se puede producir un sobrevoltaje que dañe el monitor.

- **No utilice el cable de alimentación si el conector o el enchufe están sucios.**
  - Si el conector o el enchufe están sucios, límpielos con un paño seco.
  - Si conecta el cable de alimentación con el conector o el enchufe sucios se puede causar un cortocircuito o un incendio.

Instalación

Póngase en contacto con un centro de servicio técnico autorizado cuando instale el monitor en un lugar expuesto a gran cantidad de polvo, temperaturas extremas, alto nivel de humedad y productos químicos, y en lugares donde el producto se vaya a utilizar las 24 del día, como aeropuertos, estaciones, etc.

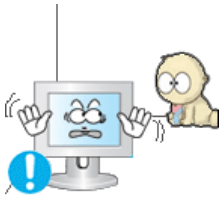
El incumplimiento de estas indicaciones puede causar serios desperfectos en el monitor.

- **Ponga el monitor en un lugar con poca humedad y un mínimo de polvo.**
  - Podría producirse un corto circuito o fuego en el interior del monitor.

- **No deje caer el monitor cuando lo mueva.**
  - Esto podría causar daño al producto o al cuerpo humano.

- **Instale la base del monitor en una vitrina o un estante de tal manera que la base no sobresalga.**
  - Una caída del producto podría dañar éste o causar lesiones físicas.

- **No coloque el aparato en una superficie pequeña o inestable.**
  - Coloque el aparato en una superficie lisa y estable, ya que el aparato puede caer y producir lesiones a alguien que pase junto a él, especialmente a los niños.

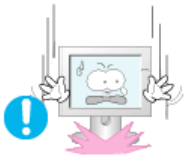


- **No deje el aparato en el suelo.**
  - Una persona (especialmente un niño) podría tropezar con él.

- **Mantenga alejados del aparato todos los objetos inflamables como velas, insecticidas o cigarrillos.**
  - Podría provocar un incendio.

- **Mantenga el cable de alimentación alejado de las fuentes de calor.**
  - Un aislamiento fundido podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.

- **No instale el aparato en lugares mal ventilados, como por ejemplo unas estanterías, un armario, etc.**
  - Un aumento de la temperatura interna puede causar un incendio.



Coloque el monitor cuidadosamente.

- Podría dañarse o romperse.

No asiente el monitor sobre la pantalla.

- Se podría dañar la superficie TFT-LCD.

La instalación de un soporte de pared debe hacerse por un instalador profesional calificado.

- La instalación por parte de personal incompetente puede dar lugar a lesiones.
- Use siempre el dispositivo de montaje especificado en el manual del propietario.

Cuando instale el equipo, procure guardar una distancia de más de 10 cm / 4 pulgadas desde la pared para facilitar la ventilación.

- Una ventilación inadecuada puede causar un aumento de la temperatura interna del producto que da como resultado que los componentes tengan una vida útil más corta y el rendimiento sea menor.

Mantenga el embalaje de plástico (bolsa) lejos del alcance de los niños.

- Si juegan con el embalaje de plástico (bolsa) los niños pueden asfixiarse.

Limpieza

Cuando limpie la caja del monitor o la superficie del TFT-LCD, limpie con una tela suave, ligeramente mojada.

No rocíe detergente directamente sobre el monitor.

- Puede causar daños, una descarga eléctrica o un incendio.

- **Use el detergente recomendado con una tela suave.**

- **Si el conector entre el enchufe y el pin está oxidado o sucio, límpielo apropiadamente con una tela seca.**
  - Un conector sucio puede causar una descarga eléctrica o fuego.

- **No olvide desconectar el cable de alimentación antes de limpiar el producto.**
  - Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.

- **Desconecte el cable de alimentación de la toma de corriente y seque el aparato con un paño suave y seco.**
  - No utilice ningún producto químico como cera, benzol, alcohol, disolventes, insecticida, ambientador de aire, lubricante o detergente.

- **Póngase en contacto con un Centro de servicios o de Atención al cliente para realizar la limpieza del interior una vez al año.**
  - Mantenga limpio el interior del aparato. El polvo acumulado en el interior durante un período de tiempo prolongado puede provocar un funcionamiento incorrecto o un incendio.

Otros

IMPORTANTE:
PARA PREVENIR CUALQUIER MAL FUNCIONAMIENTO Y EVITAR DAÑOS, LEA DETALLADAMENTE ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES ANTES DE CONECTAR Y OPERAR EL APARATO, CONSERVE EL MANUAL PARA FUTURAS REFERENCIAS, GRACIAS. POR FAVOR LEA ESTE MANUAL ANTES DE OPERAR EL APARATO Y GUÁRDELO PARA REFERENCIAS FUTURAS.

- **No retire la cubierta (o la tapa posterior).**
  - Esto podría causar una descarga eléctrica o fuego.
  - Solicite la revisión al personal calificado de reparaciones y mantenimiento.

- **Si su monitor no funciona normalmente- en particular, si hay algunos sonidos inusuales o sale algún olor del interior- desconéctelo inmediatamente y contáctese con un centro de venta autorizado o un centro de servicios.**

- Esto podría causar una descarga eléctrica o fuego.

Mantenga el aparato alejado de lugares expuestos a petróleo, humo o humedad; no lo instale en el interior de un vehículo.

- Esto podría causar un funcionamiento incorrecto, una descarga eléctrica o fuego.
- Evite especialmente la utilización del monitor cerca del agua o al aire libre donde podría estar expuesto a la nieve o a la lluvia.

Si se cae el monitor o se daña la cubierta, apáguelo y desconecte el cordón de suministro eléctrico. A continuación, consulte al Centro de Servicio.

- El monitor puede funcionar incorrectamente, provocando una descarga eléctrica o un fuego.

Mantenga la unidad apagada cuando haya truenos y relámpagos en el exterior, y no permita que el monitor deje de utilizarse durante un período de tiempo prolongado.

- El monitor puede funcionar incorrectamente, provocando una descarga eléctrica o un fuego.

No intente mover el monitor tirando solamente del cable o del cable de señal.

- Esto podría causar averías, descarga eléctrica o fuego debido al daño del cable.

No mueva el monitor a la izquierda o a la derecha jalando solamente el cordón o el cable de señal.

- Esto podría causar una avería, descarga eléctrica o fuego debido al daño del cable.

No cubrir las rejillas de ventilación del gabinete del monitor.

- Una mala ventilación podría causar averías o fuego.

No coloque objetos contenedores de agua, productos químicos o pequeños objetos de metal sobre el monitor.

- Esto podría causar un funcionamiento incorrecto, una descarga eléctrica o fuego.
- Si un cuerpo extraño entra en el monitor, desconecte el cable de alimentación y póngase en contacto con el Centro de servicio técnico.

Mantenga el aparato alejado de aerosoles químicos combustibles y sustancias inflamables.

- Esto podría causar una explosión o fuego.

- **Nunca meta algo metálico en las aberturas del monitor.**
  - Esto podría causar una descarga eléctrica, fuego o lesiones.

- **No introduzca objetos de metal como la punta de un destornillador, un cable o un taladro, ni objetos inflamables como papel o cerillas en los orificios de ventilación, conectores de altavoces o puertos AV.**
  - Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica. Si se introducen sustancias extrañas o se vierte agua en el aparato, apague éste, desconectelo y póngase en contacto con un Centro de Servicio técnico.

- **Si el aparato muestra una imagen fija durante un largo período de tiempo, puede quedar una imagen residual o cierta indefinición.**
  - Establezca el modo de ahorro de energía o configure un protector de pantalla con una imagen en movimiento, cuando sea necesario dejar desatendido el monitor durante un largo período de tiempo.

- **Ajuste la resolución y la frecuencia a los niveles apropiados para el modelo.**
  - Los niveles inadecuados de resolución y de frecuencia pueden dañar la vista del usuario.

    20 pulgadas (51 cm) - 1600 X 1200

- **Mirar el monitor continuamente desde una corta distancia puede causar daños en la vista.**

- **Para evitar la tensión del ojo, tome un descanso de al menos cinco minutos después de cada hora de uso del monitor.**

- **No instale el producto en una superficie inestable, desigual o que pueda experimentar vibraciones.**
  - Una caída del producto podría dañar éste o causar lesiones físicas. El uso del producto en una ubicación que experimente vibraciones puede acortar la vida útil del aparato o provocar un incendio.

- **Cuando quiera desplazar el monitor, apáguelo y desconectelo de la toma de corriente.**
  Cerciórese de que todos los cables, incluyendo el cable de la antena y los cables de conexión con otros dispositivos, estén desconectados

antes de mover el monitor.

- No desconectar correctamente un cable puede dañarlo y provocar un incendio o una descarga eléctrica.

Coloque el aparato fuera del alcance de los niños ya que podrían

- La caída del aparato puede causar daños físicos o incluso la muerte.

Si no va a utilizar el producto durante un período de tiempo prolongado, desconecte el cable de alimentación.

- Podría producir emisiones de calor por la acumulación de polvo o la disminución del aislamiento que causaran descargas eléctricas o un incendio.

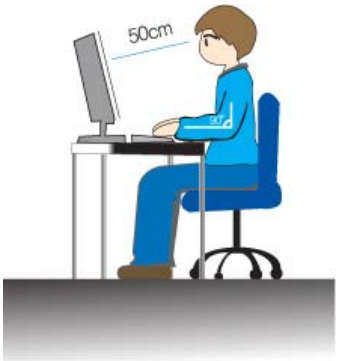
No deposite los objetos favoritos de los niños (o cualquier otro objeto que pueda resultarles atractivo) encima del aparato.

- Los niños pueden intentar subirse al aparato para coger el objeto. El aparato puede caer y causar lesiones físicas o incluso la muerte.

Cuando levante o mueva el monitor, no lo sujete sólo por el soporte.

- El monitor podría caerse y estropearse o causar lesiones a alguien.

Postura correcta para utilizar el monitor



Intente mantener la postura correcta cuando utilice el monitor.

- Mantenga la espalda recta.
- Mantenga una distancia de 45~50 cm entre los ojos y la pantalla del monitor. Mire la pantalla desde una altura ligeramente superior y tenga el monitor directamente en frente de usted.
- Incline el monitor hacia delante de 10 a 20 grados. Ajuste la altura del monitor de tal manera que la parte superior esté ligeramente por debajo del nivel de los ojos.
- Ajuste el ángulo del monitor de tal manera que no se refleje la luz en la pantalla.
- Intente mantener los brazos pegados al cuerpo. Mantenga los brazos al mismo nivel que el dorso de las manos.
- Los codos deben formar un ángulo recto.
- El ángulo formado por las rodillas debe ser superior a los 90 grados. Los pies deben estar apoyados en el suelo, nunca colgando. La posición de los brazos debe estar por debajo de la altura del corazón.

El aspecto externo y el color del producto pueden variar dependiendo del modelo; las especificaciones del producto se pueden cambiar sin previo aviso para la mejora del rendimiento.

Compruebe que los siguientes elementos se incluyan con el monitor.
Si falta algún elemento, contáctese con su proveedor.
Póngase en contacto con un distribuidor local para adquirir los artículos adicionales

Desempaque

Sin soporte

Con soporte
(Monitor y Soporte deslizante)

Manual

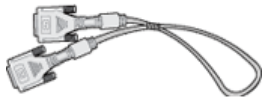
Guía de Instalación Rápida

Documento de garantía
(no esta disponible en todas las localidades)

Manual del usuario, CD de instalación del controlador del monitor, del software Natural Color Expert, del software MagicRotation, del software, ImageViewer.

Cable

Cordón eléctrico



Cable DVI

Cable USB
(Tipo A-B)

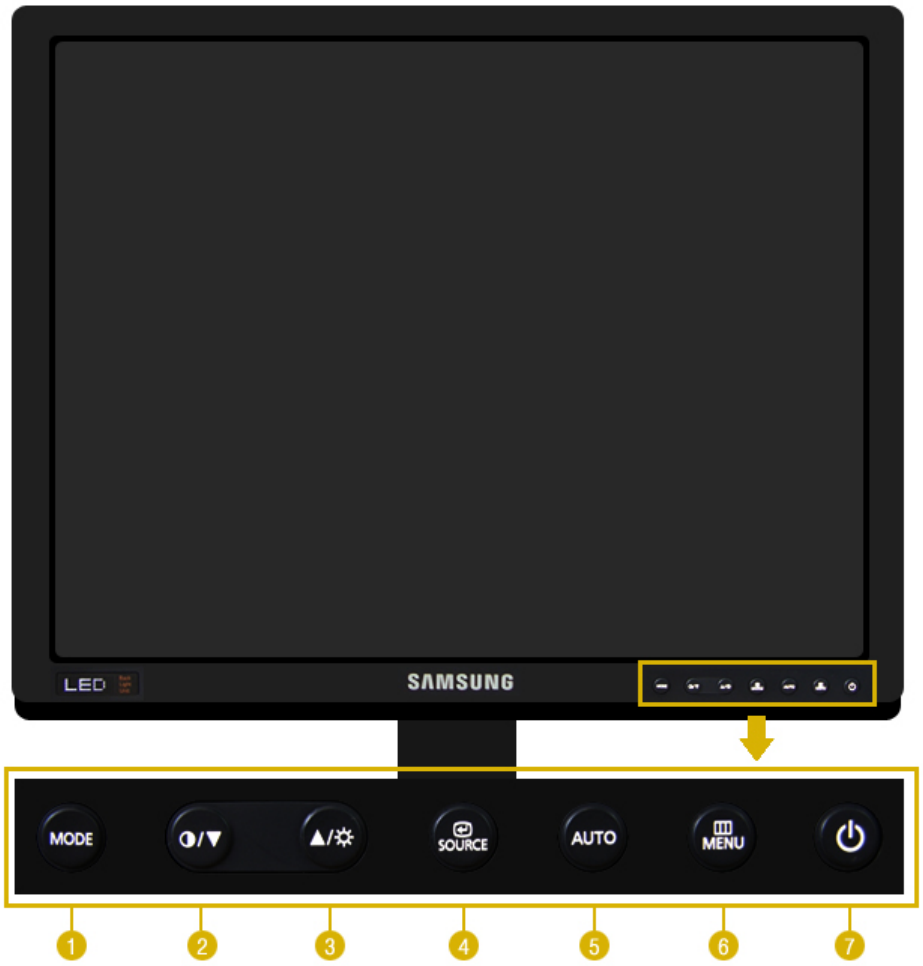
Otros

Calibrador

Soporte de conexión

Visera

Parte Delantera



1 Botón MODE (= Modo Color)

Pulse este botón para seleccionar un Color Mode. Si continúa pulsado el botón, pasará secuencialmente por los modos de configuración. Con los botones de control del frontal del monitor, puede implementar fácilmente la información del color para que coincida con las condiciones del entorno.

1) Custom - Aunque los valores se han elegido con minuciosidad

por nuestros ingenieros, los valores preconfigurados pueden no resultar cómodos a sus ojos dependiendo de su gusto.
Si es así, ajuste la Luminosidad y el Contraste usando el menú de OSD.

2) sRGB - Muestra en la pantalla la información de color sRGB.

3) AdobeRGB - Muestra en la pantalla la información de color Adobe RGB.

4) Emulation - Con Natural Color Expert, puede cambiar el perfil del sistema o una información del color creada previamente y mostrarlos en la pantalla.
Precaución: La información de Emulation que se muestra cuando se pulsa el botón Emulation del frontal del monitor se guarda como información de Emulation del Color Mode del producto. Una vez guardada, el monitor se presentará con esta información siempre que se seleccione Emulation.

5) Calibration - La función Calibration analiza las características del color del monitor y permite guardar ésta como un perfil icc. Éste informa al monitor sobre qué espacio de color debe usar y cómo aceptar y presentar los colores. Muestra la información del color personalizada obtenida mediante Natural Color Expert y el calibrador.
Precaución: La información de Calibration se muestra al pulsar el botón Calibration del frontal del monitor. Tenga en cuenta que sólo una parte de la información de Calibration, por ejemplo, la última guardada, se conserva en el monitor.

>>Haga clic aquí para ver una secuencia de animación.

Las funciones Contraste y Brillo sólo funcionan en el modo Favorito.

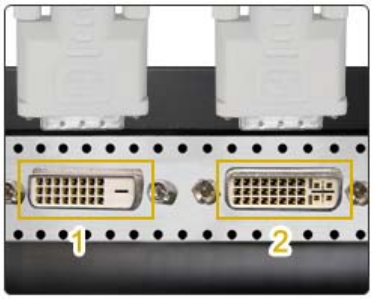
2	**Botón contraste [◑]**	Ajustar el contraste de la pantalla.
3	**Botón brillo [☼]**	Ajustar el brillo de la pantalla.
2, 3	**Botón de ajuste [▼/▲]**	Estos botones le permiten destacar y regular las opciones en el menú.
4	**Botón Confirmar [SOURCE] / Botón SOURCE (Fuente)**	Se usa para seleccionar el menú OSD. / Cuando pulse el botón 'SOURCE', puede seleccionar la señal de video mientras que el OSD está desactivado.(Cuando se pulsa el botón de fuente para cambiar el modo de entrada aparece un mensaje en la parte superior izquierda de la pantalla que muestra el modo actual: la señal de entrada puede ser Analog, Digital.)
5	**Botón AUTO**	"Auto" permite que el monitor se autoajusta a la señal de video entrante.
6	**Botón MENU [MENU]**	Abre el menú OSD. También se usa para salir del menú OSD o volver al menú anterior.
7	**Botón de encendido/apagado [⏻] / Indicador de encendido**	Use este botón para prender y apagar el monitor. / Esta luz está azul durante un funcionamiento normal y parpadea en azul cuando el monitor guarda los ajustes.

Vea Ahorrador de Energía, descrito en el manual, para mayor información en lo referente a las funciones de ahorro de energía. Para ahorrar energía, apague el monitor cuando no lo necesite o cuando no lo use por periodos largos de tiempo.

Parte Posterior

(La disposición en la parte posterior del monitor podría variar de producto a producto)

1 DVI



Conecte el terminal **DVI** del monitor al ordenador mediante el cable DVI.

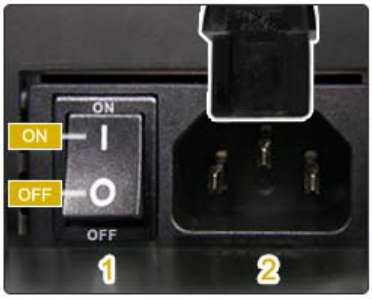
1. DVI-D (sólo digital): Sólo las señales digitales entran por este terminal. En consecuencia, sólo debe conectar el terminal DVI del PC en este terminal.

2. DVI-I (para digital y analógico) : Puede conectar cualquiera de los terminales DVI y RGB del PC en este terminal.

2 Tope del soporte

Retire el pasador de fijación del soporte antes de elevar o bajar el monitor.

3 POWER



1. POWER S/W

: Encendido y apagado del monitor.

2. POWER

: Conecte el cable de alimentación del monitor a la toma **POWER** de la parte posterior del monitor.

4 Bloqueo Kensington

El bloqueo Kensington es un dispositivo que se utiliza para fijar físicamente el sistema cuando se utiliza en un sitio público.
(El dispositivo de bloqueo debe adquirirse por separado.)

Si necesita información sobre el uso del dispositivo de bloqueo, póngase en contacto con el establecimiento donde lo haya adquirido.

5 Terminal de conexión USB

UP (USB upstream port): Conecte el puerto **UP** del monitor al puerto USB del ordenador mediante el cable USB.

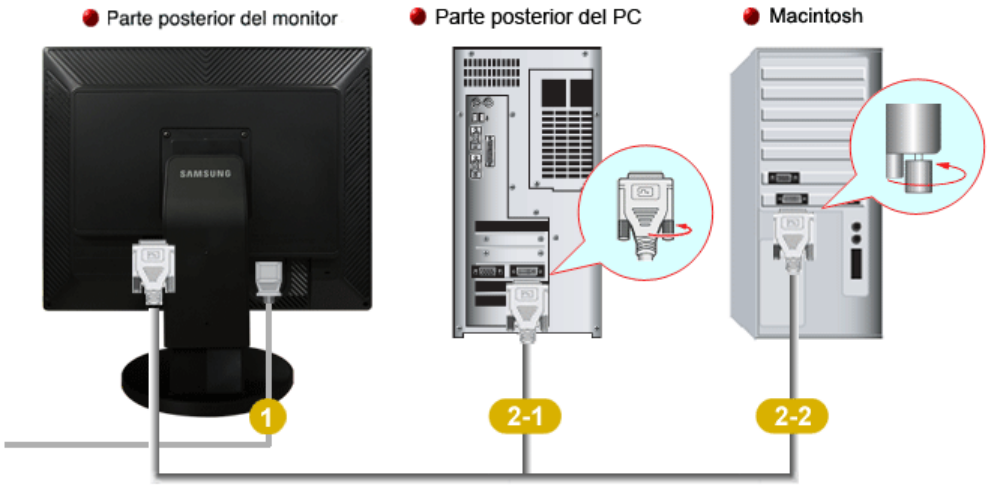
DOWN (Puerto USB descendente): Conecte el puerto **DOWN** del monitor USB y un dispositivo USB mediante el cable USB.

- **Para usar DOWN (Puerto de descarga), debe conectar el UP (Cable de carga) al PC.**
- **Use sólo el cable USB facilitado con este monitor para conectar el puerto UP del monitor y el puerto USB del ordenador.**

Vea Conexión del Monitor para mayor información en lo referente a las Conexiónes de cable.

Conexión del Monitor

Conexión del Monitor



1. Conecte el cordón de suministro eléctrico del monitor a la toma de corriente de la parte trasera del monitor. Conectar el cordón de suministro eléctrico del monitor a un tomacorriente cercano.
2. Use una conexión apropiada para el ordenador.

2-1 Usando el conector DVI (digital) en la tarjeta de vídeo.
Conecte el cable DVI al puerto DVI de la parte posterior del monitor.

[DVI-D] **[DVI-I]**

2-2 Conectado a un ordenador Macintosh.
Conecte el monitor al equipo Macintosh usando el cable de conexión DVI.

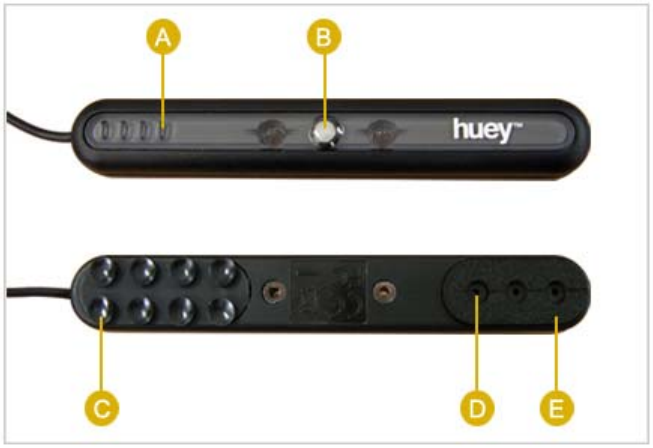
Prenda el PC y el monitor. Si el monitor presenta una imagen, la instalación está incompleta.

Uso del calibrador

1) ¿Qué es el calibrador?

El calibrador es un sensor USB que mide la intensidad de la luz ambiental y mejora el brillo del

monitor.
(Para obtener más información sobre el uso del calibrador, consulte la ayuda de Natural Color Expert.)



A	Indicadores LED	Se ilumina de color rojo cuando un producto, como un escáner, se está utilizando.
B	Sensor de la intensidad de la luz	Mide la intensidad de la luz ambiental.
C	Placas adhesivas	Ayuda a montar firmemente el calibrador en el monitor.
D	Sensor del color	Ajusta el brillo del monitor para que se ajuste con el sentido del color real.
E	Almohadilla para la prevención de arañazos	Protege el monitor cuando se monta en él.

2) Conexión del calibrador

Conecte el cable USB del calibrador en el puerto USB del lateral derecho del monitor.

3) Uso del soporte de conexión

1. El soporte de conexión permite que el calibrador se mantenga en el mismo ángulo que el monitor.
2. Hay ranuras en el borde de la circunferencia y en la parte inferior del soporte de conexión que permiten mantener el cable USB bien ordenado. Cuando no se use, se puede colocar el puerto USB.

Cambio del soporte e instalación de las viseras

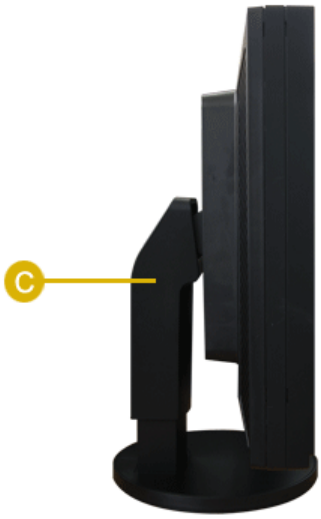
Soporte deslizante

A Tope del soporte

Soporte giratorio

Mediante (B), puede girar el monitor a izquierda y derecha con un ángulo de 330° para instalar la pantalla longitudinalmente. La protección de goma bajo el soporte impide que el monitor se deslice.

Ángulo de inclinación



Mediante (C), puede ajustar el ángulo de inclinación hacia adelante y hacia atrás para obtener un ángulo de visualización más confortable.

Retirar la base

1. Apague el monitor y desconecte el cable de alimentación eléctrica.
2. Ponga el monitor LCD con la pantalla hacia abajo sobre una superficie plana protegiendo la pantalla con un cojín.
3. Extraiga los dos tornillos y desmonte el soporte del monitor LCD (D).

Cómo montar una base

Este monitor admite la base de montaje de 100 mm x 100 mm compatible con VESA.

A. Monitor

B . Base para montaje

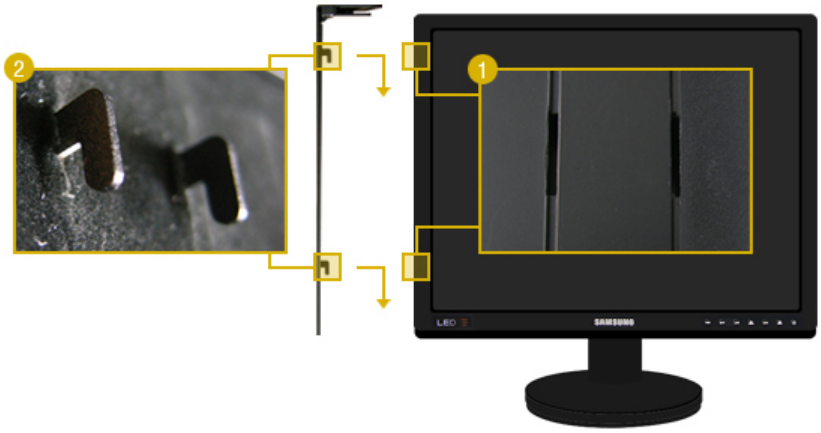
1. Apague el monitor y desconecte el cable de alimentación eléctrica.
2. Ponga el monitor LCD con la pantalla hacia abajo sobre una superficie plana protegiendo la pantalla con un cojín.
3. Extraiga los dos tornillos y desmonte el soporte del monitor LCD.
4. Alinee la base de montaje con los agujeros de la base de la tapa trasera y asegúrela con los cuatro tornillos que vienen con el brazo articulado, la repisa de pared o cualquier otra base.

Para montar el monitor en la pared, es necesario adquirir el kit de montaje en la pared que permite el montaje del monitor alejado al menos 10 cm desde la superficie de la pared.
Para más información, póngase en contacto con el Centro de Reparaciones de Samsung más cercano.
Samsung Electronics no será responsable de los daños causados por la utilización de una base distinta de las especificadas.

Utilice un dispositivo de montaje en pared que cumpla las normas internacionales.

Instalación Uso de la visera

1) ¿Qué es la visera?
Es un dispositivo que se monta en la parte superior y en los laterales del monitor para evitar que la luz del sol incida sobre la pantalla e impedir así cualquier distorsión del color. Puede cambiar el color de toda la pantalla de acuerdo con sus gustos.



Inserte las piezas de sujeción (2) de las viseras empezando por la superior y desplazándose hacia abajo en las ranuras (1) cerca de los bordes izquierdo y derecho en la parte posterior del monitor.

Ajuste la parte superior del monitor en lo alto de las ranuras de las viseras.

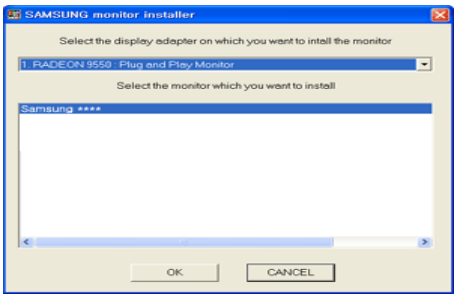
Instalación del controlador del monitor (Automático)

Cuando el sistema operativo solicite la unidad de disco del monitor (Controlador), inserte el CD-ROM incluido con este monitor. La instalación de la unidad de disco es ligeramente diferente de un sistema operativo a otro. Siga las indicaciones apropiadas para el sistema operativo que usted tiene.

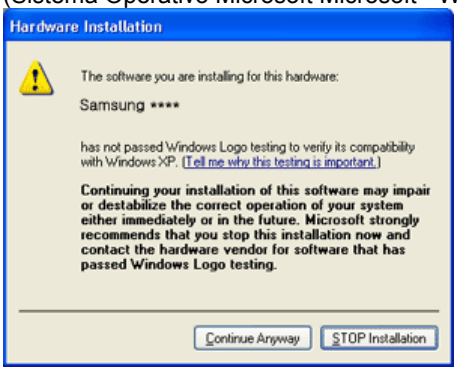
Prepare un disco en blanco y descargue el archivo del programa controlador del sitio web que se menciona a continuación.

- Sitio web de Internet :http://www.samsung.com/ (Worldwide)
  http://www.samsung.com/monitor (U.S.A)
  http://www.sec.co.kr/monitor (Korea)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (China)

1. Inserte el CD en la unidad de CD-ROM.
2. Haga clic en "**Windows**".
3. Escoja el modelo de su monitor de la lista de modelos, luego haga clic en el botón "**OK**".


SAMSUNG monitor installer
Select the display adapter on which you want to intall the monitor
1. RADEON 9550 : Plug and Play Monitor
Select the monitor which you want to install
Samsung ****
OK
CANCEL

4. Si puede ver la siguiente ventana de mensaje, haga clic en el botón **"Continue Anyway (Continuar de todos modos)"**. Después haga clic en el botón **"OK (Aceptar)"**.
   (Sistema Operativo Microsoft Microsoft® Windows® XP/2000)


Hardware Installation
The software you are installing for this hardware:
Samsung ****
has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (Tell me why this testing is important.)
Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.
Continue Anyway
STOP Installation

*El controlador certificado será colocado en la Página Web del Monitor Samsung http://www.samsung.com/.

5. La instalación del Controlador del Monitor está terminada.

Instalación del controlador del monitor (Manual)

Windows XP | Windows 2000 |Windows Me |Windows NT | Linux

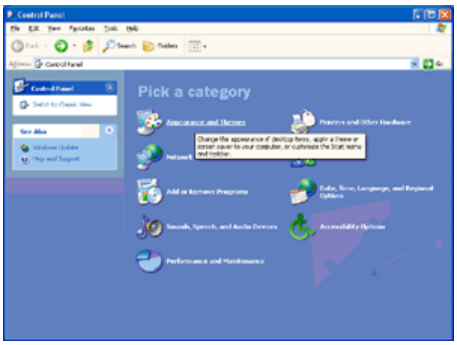
Cuando el sistema operativo solicite la unidad de disco del monitor (Controlador), inserte el CD-ROM incluido con este monitor. La instalación de la unidad de disco es ligeramente diferente de un sistema operativo a otro. Siga las indicaciones apropiadas para el sistema operativo que usted tiene.

Prepare un disco en blanco y descargue el archivo del programa controlador del sitio web que se menciona a continuación.

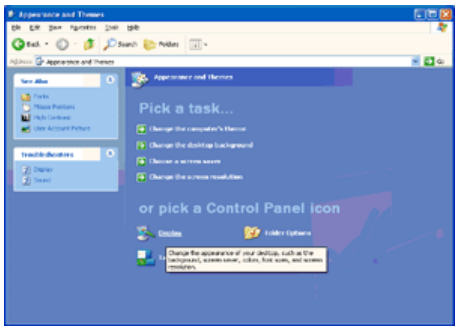
- Sitio web de Internet :http://www.samsung.com/ (Worldwide)
  http://www.samsung.com/monitor (U.S.A)
  http://www.sec.co.kr/monitor (Korea)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (China)

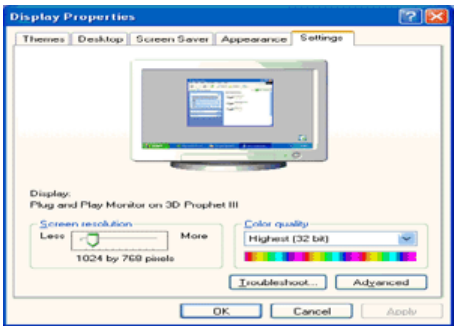
Sistema Operativo Microsoft Microsoft® Windows® XP

1. Inserte el CD en la unidad de CD-ROM.
2. Haga clic en "**Inicio**" - "**Panel de Control**" luego pulse el icono "**Appearence**".

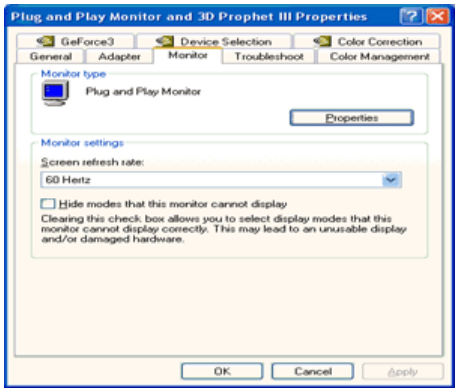


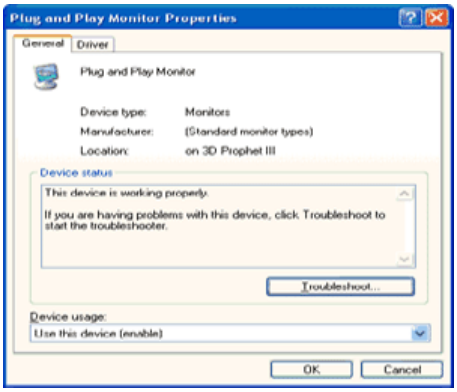
3. Haga clic en el icono "**Visualización**" y escoja la ficha "**Configuración**" luego haga clic en "**Avanzado**".



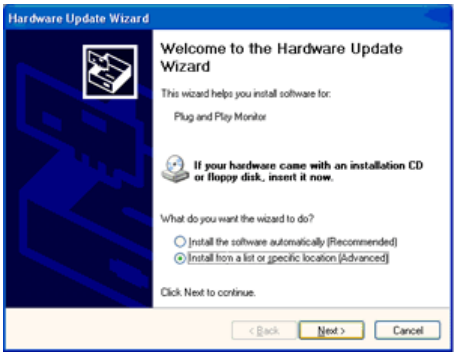


4. Pulse el botón "**Propiedades**" en la ficha "**Monitor**" y seleccione la ficha "**Driver**".

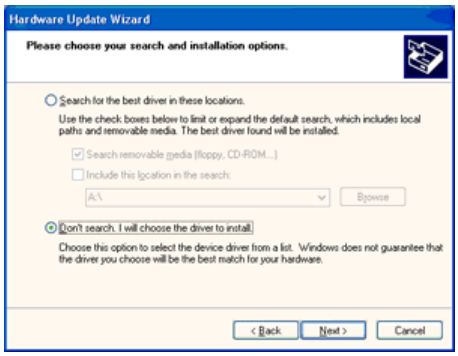
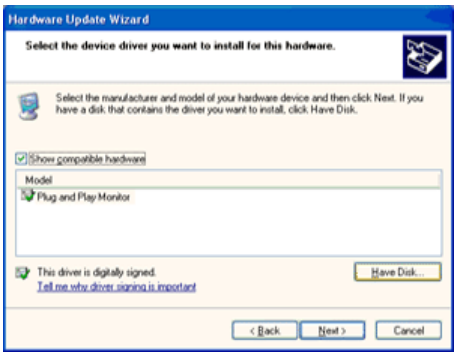




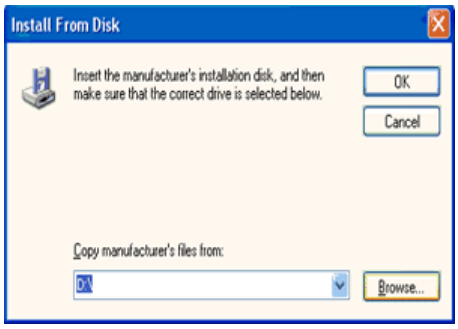
5. Pulse "**Actualizar Driver**" y seleccione "**Instalar de una lista o** ." luego haga clic en el botón "**Siguiente**".

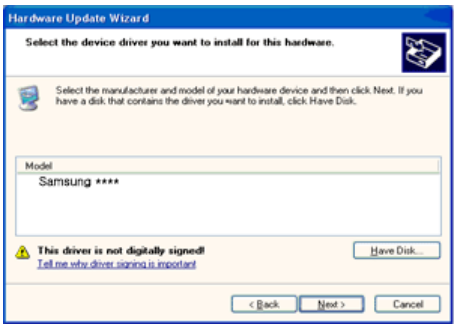

Hardware Update Wizard
Welcome to the Hardware Update Wizard
This wizard helps you install software for:
Plug and Play Monitor
If your hardware came with an installation CD or floppy disk, insert it now.
What do you want the wizard to do?
Install the software automatically (Recommended)
Install from a list or specific location (Advanced)
Click Next to continue.
< Back
Next >
Cancel

6. Seleccione "**No busque, yo voy a** ..." luego haga clic en "**Siguiente**" y luego pulse "**Retire el disco**".


Hardware Update Wizard
Please choose your search and installation options.
Search for the best driver in these locations.
Use the check boxes below to limit or expand the default search, which includes local paths and removable media. The best driver found will be installed.
Search removable media (floppy, CD-ROM...)
Include this location in the search:
A:\
Browse
Don't search. I will choose the driver to install.
Choose this option to select the device driver from a list. Windows does not guarantee that the driver you choose will be the best match for your hardware.
< Back
Next >
Cancel

Hardware Update Wizard
Select the device driver you want to install for this hardware.
Select the manufacturer and model of your hardware device and then click Next. If you have a disk that contains the driver you want to install, click Have Disk.
Show compatible hardware
Model
Plug and Play Monitor
This driver is digitally signed.
Tell me why driver signing is important
Have Disk...
< Back
Next >
Cancel

7. Pulse el botón "**Examinar**" luego escoja el A:\(D:\driver) y seleccione el modelo de su monitor de la lista de modelos y haga clic en el botón "**Siguiente**".



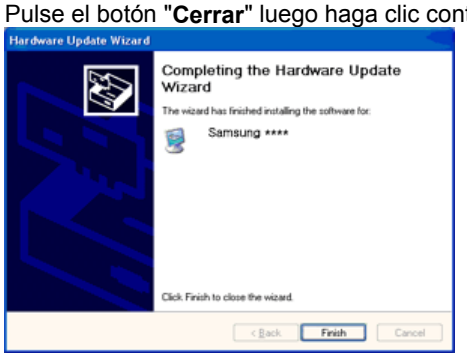

Hardware Update Wizard
Select the device driver you want to install for this hardware.
Select the manufacturer and model of your hardware device and then click Next. If you have a disk that contains the driver you want to install, click Have Disk.
Model
Samsung ****
This driver is not digitally signed!
Tell me why driver signing is important
Have Disk...
< Back
Next >
Cancel

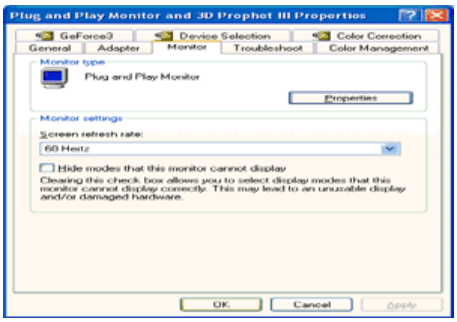
8. Si puede ver la siguiente ventana de mensaje, haga clic en el botón **"Continue Anyway (Continuar de todos modos)"**. Después haga clic en el botón **"OK (Aceptar)"**.

   Este controlador del monitor está bajo el Logotipo certificado MS, y su instalación no causará daño a su sistema.
   *El driver certificado será puesto en la Página Web del Monitor Samsung.
   http://www.samsung.com/

   .

9. Pulse el botón "**Cerrar**" luego haga clic continuamente en el botón "**OK**".





10. La instalación del Controlador del Monitor está terminada.

Sistema Operativo Microsoft® Windows® 2000

Cuando no vea en su monitor "Firma Digital No Encontrada", siga los siguientes pasos.

1. Escoja el botón "**Aceptar**" en la ventana de "**Inserte Disco**".
2. Haga clic en el botón "**Buscador**" en la ventana de "**Buscar: todos los archivos**"
3. Escoja "A:\(D:\driver)" luego haga clic en el botón de "**Abrir**" y luego haga clic en el botón "**Aceptar**"

Guía de Instalación Manual del Monitor

1. Haga clic en "**Iniciar**", "**Configuración**", "**Panel de control**".
2. Haga doble clic en el icono "**Pantalla**".
3. Escoja el icono "**Configuración**" luego haga clic en "**Avanzada**".
4. Escoja "**Monitor**".
   Caso1: Si el botón "Propiedades de Pantalla" está inactivo, esto significa que el monitor está propiamente configurado. Pare la instalación.
   Caso2: Si el botón "Propiedades de Pantalla" está activo, haga clic en el botón "**Propiedades de Pantalla**". Luego continúe con el siguiente paso.
5. Haga clic en "**Unidad de Disco (Controlador)**" y luego haga clic en "**Actualizar Unidad .**" después haga clic en el botón "*Siguiente*".
6. Escoja "Mostrar lista de unidades conocidas para este dispositivo para ser escogido como una unidad específica" luego Hacer clic en "**Siguiente**" y luego en "**Tomar disco**".
7. Haga clic en el botón "**Buscador**" luego escoja A:\(D:\driver).
8. Haga clic en el botón "**Abrir**", luego haga clic en el botón "**Aceptar**".
9. Escoja el modelo del monitor y haga clic en el botón "**Siguiente**" y luego haga clic en el botón "**Siguiente**".
10. Haga clic en el botón "**Finalizar**" luego en el botón "**Cerrar**".

    Si ve la ventana "**Firma Digital no Encontrada**", haga clic en el botón "**Si**".
    Haga clic en el botón "**Terminar**" luego en el botón "**Cerrar**".

Sistema Operativo Microsoft® Windows® Millennium

1. Haga clic en "**Iniciar**", "**Configuración**", "**Panel de control**".
2. Haga doble clic en el icono "**Pantalla**".
3. Seleccione la ficha "**Configuraciones**" y luego pulse el botón "**Propiedades Avanzadas**".
4. Escoja la ficha "**Monitor**".
5. Haga clic en el botón "**Cambiar**", en el cuadro de diálogo "**Tipo de Monitor**".
6. Escoja "**Especificar la ubicación del driver**".
7. Seleccione "**Visualizar una lista con todos los drivers, en una ubicación específica..**" Luego haga clic en el botón "**Siguiente**".
8. Pulse el botón "**Utilizar Disco**"
9. Especifique A:\(D:\driver), luego pulse el botón "**Aceptar**"
10. "Escoja ""Muestre todos los dispositivos"" y escoja el monitor que corresponda al que usted conectó a su PC y pulse ""Aceptar""."
11. Continúe pulsando el botón "**Cerrar**" y el botón "**Aceptar**" de la ventana de diálogo Opciones de Visualización.

Microsoft® Windows® NT Operating System

1. Haga clic en "**Iniciar**", "**Configuración**", "**Panel de Control**" y luego haga doble clic en "**Pantalla**".
2. En la ventana "**Información de Registro de Pantalla**", pulse la ficha "**Configuración**" y luego haga clic en "**Modos de Pantalla**".

3. Seleccione el modo que quiere usar ("**Resolución**", "**Número de Colores**" y "**Frecuencia Vertical**") y luego haga clic en "**Aceptar**".
4. Haga clic en el botón **Apply (Aplicar)** si ve que la pantalla funciona normalmente después de hacer clic en **Test (Probar)**. Si la pantalla no funciona normalmente, cambie a otro modo (baje el modo de la resolución, colores, frecuencia).

Note: Si no hay Modo en "Modos de Pantalla", seleccione el nivel de resolución y frecuencia vertical fijándose en Modos de Pantalla Prefijados que aparece en este manual.

Sistema Operativo Linux

Para ejecutar X-Window, necesita hacer el archivo X86 Config, el cual es una clase de archivo de configuración del sistema.

1. Presione "**Intro(Enter)**" en la primera y en la segunda pantalla después de ejecutar el archivo "**X86Config**".
2. La tercera pantalla es para "**Configuración de Mouse**"
3. Configure el mouse de la computadora.
4. La pantalla siguiente es para "**Seleccionar Teclado**".
5. Configure el teclado de la computadora.
6. La pantalla siguiente es para "**Configuración del Monitor**"
7. Primero, coloque una "**Frecuencia Horizontal**" para el monitor. (Puede ingresar la frecuencia directamente).
8. Coloque una "**Frecuencia Vertical**" para el monitor. (Puede ingresar la frecuencia directamente).
9. Ingrese el "**nombre del modelo del monitor**". Esta información no afectará la ejecución actual de X-Window.
10. "**Ha terminado**" la configuración del monitor
    "**Ejecute**" X-Window después de configurar otro hardware requerido.

El aspecto externo y el color del producto pueden variar dependiendo del modelo; las especificaciones del producto se pueden cambiar sin previo aviso para la mejora del rendimiento.

1. [▼/▲]Ajustan elementos en el menú.
2. [SOURCE]Activa un elemento del menú resaltado.
3. [**AUTO**]Púlselo para que se ajuste automáticamente a la señal proveniente del PC.
4. [MENU]Utilice este botón para abrir el menú en pantalla y salir de la pantalla de menú o cerrar el menú de ajuste de la pantalla.

AUTO

Menú	Descripción
AUTO	Cuando se pulsa el botón '**AUTO**', aparece la pantalla Ajuste automático, según se muestra en la pantalla animada del centro. Púlselo para que se ajuste automáticamente a la señal proveniente del PC. Los valores de fino, grueso y posición se ajustan automáticamente. (Disponible en Sólo modo analógico) Para hacer que la función de ajuste automático se torne más veloz, ejecute la función "AUTO" mientras está activo AUTO PATTERN. • Si Ajuste automático no funciona correctamente, pulsar el botón Auto (Automático) otra vez para ajustar la imagen con más exactitud. • Si se cambia la resolución en el Panel de control, la función AUTO se ejecuta automáticamente.

Bloqueo y desbloqueo de la OSD

- Botón AUTO

- Botón MENU

Menú	Descripción
Bloqueo y desbloqueo de la OSD	Esta función bloquea la OSD para mantener los estados actuales de la configuración o para evitar que otras personas modifiquen la configuración actual. **Bloqueo** : Mantenga pulsado el botón del MENU durante más de cinco (5) segundos para activar la función de bloqueo de ajuste de la OSD. **Desbloqueo** : Mantenga pulsado el botón del MENU durante más de cinco (5) segundos para desactivar la función de bloqueo de ajuste de la OSD. Puede ajustar el brillo y el contraste del monitor con la función de bloqueo del ajuste de la pantalla.

Contraste

Menú	Descripción
Contraste	Cuando no haya visualización en la pantalla, pulse el botón para ajustar el Contraste.

Brillo

Menú	Descripción
Brillo	Cuando no haya visualización en la pantalla, pulse el botón para ajustar el Brillo.

SOURCE

Menú	Descripción
SOURCE	Activa el indicador para reflejar la señal de entrada que se muestra actualmente.

Imagen	Brillo	Contraste			
Color	Tono de color	Control de color	Gamma		
Imagen	Grueso	Fino	Nitidez	Posición-H	Posición-V
OSD	Idioma	Posición-H	Posición-V	Transparenc.	Mostrar hora
Configuración	Fuente autom.	Reinicio imagen	Reinicio color	Indicador	
Información					

Imagen

Menú	Descripción	Reproducir/ Detener
Brillo	Puede usar los menús en pantalla para cambiar la luminosidad según sus preferencias personales. **Características de Control Directo** : Si el sistema OSD está desactivado, pulse el botón [☼] para ajustar la luminosidad. [MENU → ↵ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
Contraste	Puede usar los menús en pantalla para cambiar el contraste según sus preferencias personales. [MENU → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	

UP

Color

Menú	Descripción	Reproducir/ Detener
Tono de color	Ajusta los tonos de color a las preferencias del usuario. - Cálido5~Cálido1, Des., Frío1~Frío6 [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
Control de color	Siga estos pasos para regular el control de color individual R, V, A. [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
Gamma	La corrección Gamma cambia la luminancia de las canales por una luminancia intermedia. (-0.6 ~ +0.6) [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	

UP

Imagen

Menú	Descripción	Reproducir/ Detener
Grueso	Suprime las interferencias como las bandas verticales. El ajuste grueso puede mover el área de imagen de la pantalla. Puede volver a ubicarla en el centro mediante el menú Horizontal Control (Control horizontal). (Disponible en Sólo modo analógico) [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
Fino	Quita ruidos tales como rayas horizontales. Si el ruido continúa incluso después de ajustar con Fine, repítalo después de ajustar la frecuencia (velocidad del reloj). (Disponible en Sólo modo analógico) [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
Nitidez	Siga estas instrucciones para cambiar la Posición-Horizontal de la pantalla del monitor. [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
Posición-H	Seguir estas instrucciones para cambiar la posición de la pantalla entera del monitor. (Disponible en Sólo modo analógico) [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
Posición-V	Seguir estas instrucciones para cambiar la posición de la pantalla entera del monitor. (Disponible en Sólo modo analógico) [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	

UP

OSD

Menú	Descripción	Reproducir/ Detener
Idioma	Puede elegir uno de los 9 idiomas. • English, Deutsch, Español, Français, Italiano, Svenska, Русский , Português , Türkçe **Nota**: El lenguaje escogido afecta solamente el idioma de OSD. Esto no tiene efecto alguno en el funcionamiento de los software en el computador. [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
Posición-H	Puede cambiar la Posición-Horizontal donde aparece el menú OSD en su monitor. [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
Posición-V	Puede cambiar la Posición-Vertical donde aparece el menú OSD en su monitor. [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
Transparenc.	Cambia la opacidad del fondo del sistema OSD (Sistema de presentación en pantalla). [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
Mostrar hora	El menú desaparecerá automáticamente si no se hacen ciertos arreglos para fijar un tiempo determinado. Usted puede fijar el tiempo que debe esperar el menú antes de que desaparezca. [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	

UP

Configuración

Menú	Descripción	Reproducir/ Detener
Fuente autom.	Seleccione **Fuente autom.** para que el monitor seleccione automáticamente el origen de señal. [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
Reinicio imagen	Los parámetros de imagen (Color) se sustituyen con los valores predeterminados de fábrica. [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
Reinicio color	Los parámetros de Color son reemplazados por los valores establecidos en fábrica. [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
Indicador	Ponga todos los LED en Act. o Des.. Si parece que la luz de los LED afecta al brillo de la pantalla LCD, puede apagarlos; para ello configure el Indicador en Des.. Cuando lo vuelva a establecer en Act., los LED funcionarán de nuevo de acuerdo con los cambios de estado del monitor. [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	

UP

Información

Menú	Descripción
Información	Visualiza un origen de vídeo y un modo de pantalla en la pantalla OSD. [MENU → ▲, ▼ → MENU]

MagicRotation Ayuda

Visión general

¿Qué es MagicRotation?

Tradicionalmente, las pantallas de ordenador permitían al usuario trabajar solamente en el modo horizontal. En la era de la información, cada vez más usuarios necesitan ver documentos, páginas web, correos electrónicos, etc. en su vida diaria. Estos tipos de aplicaciones se pueden ver mejor en el modo vertical, donde se puede ver todo el contenido en la pantalla. Así se mejora enormemente la productividad del usuario, ya que permite la flexibilidad de cambiar entre los modos horizontal y vertical.

El software MagicRotation de Samsung Electronics, Inc. proporciona al usuario la función de rotación (orientación 0, 90, 180 o 270) que facilita el óptimo uso de la pantalla del ordenador, una mejor visualización y una mayor productividad.

Funciones básicas

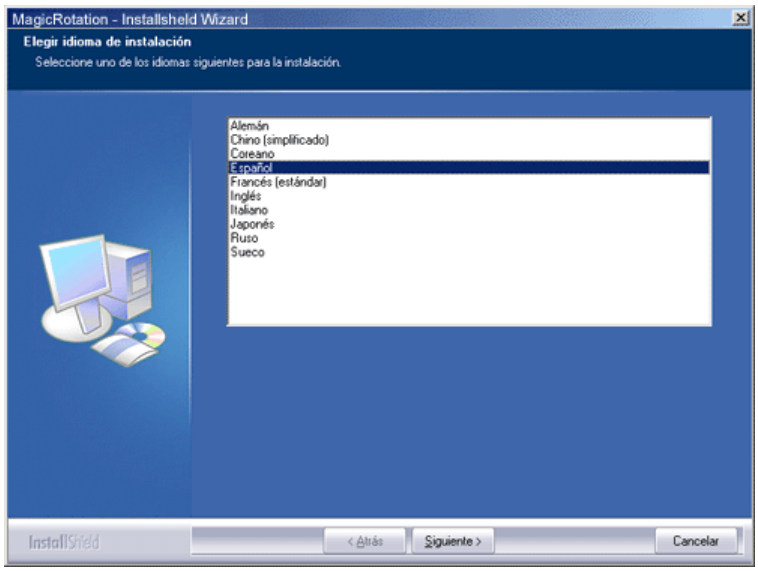
MagicRotation es compatible con Windows™ 98 SE, Me, 2000, XP Home, NT 4.0 y XP Professional.

* Windows™ es una marca comercial registrada de Microsoft Corporation, Inc.

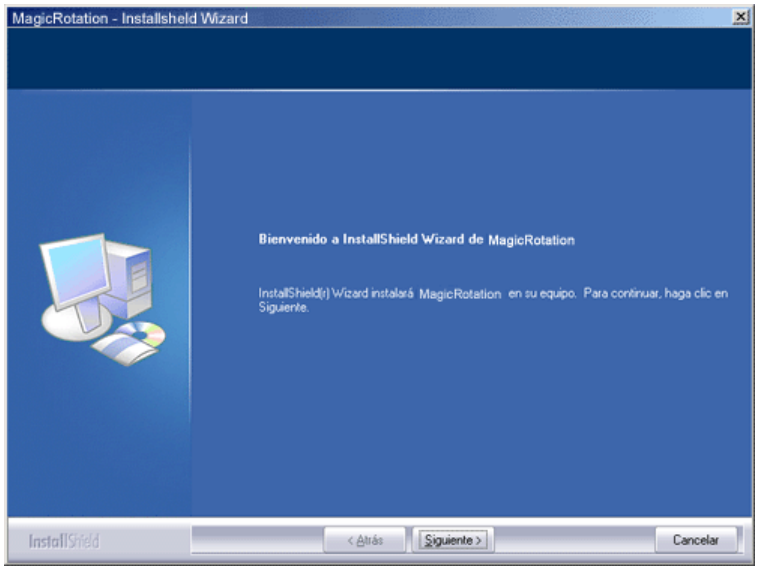
Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.
MagicRotation es una marca comercial de SAMSUNG ELECTRONICS CO., Ltd.
Todas las demás marcas comerciales de productos mencionadas en este documento pueden ser marcas registradas de sus respectivas empresas.

Instalación

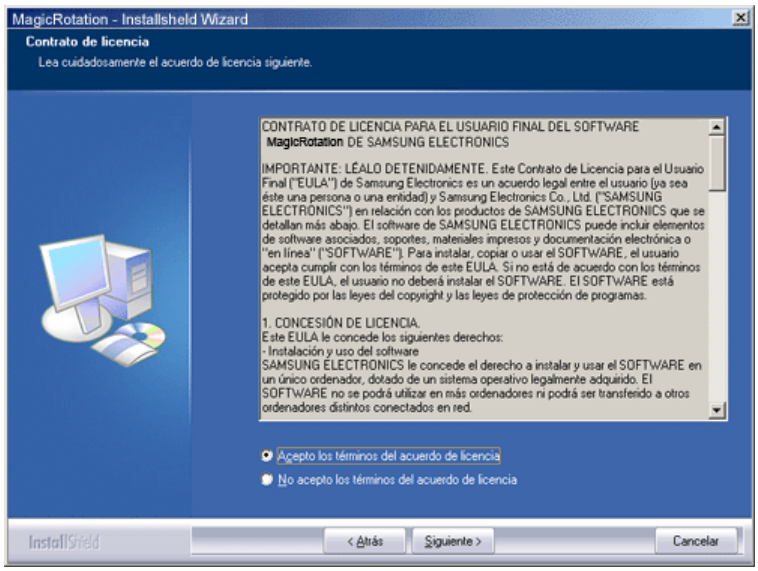
1. Inserte el CD de instalación en la unidad de CD-ROM.
2. Haga clic en el archivo de instalación de MagicRotation.
3. Seleccione el idioma de instalación y haga clic en "Siguiente".



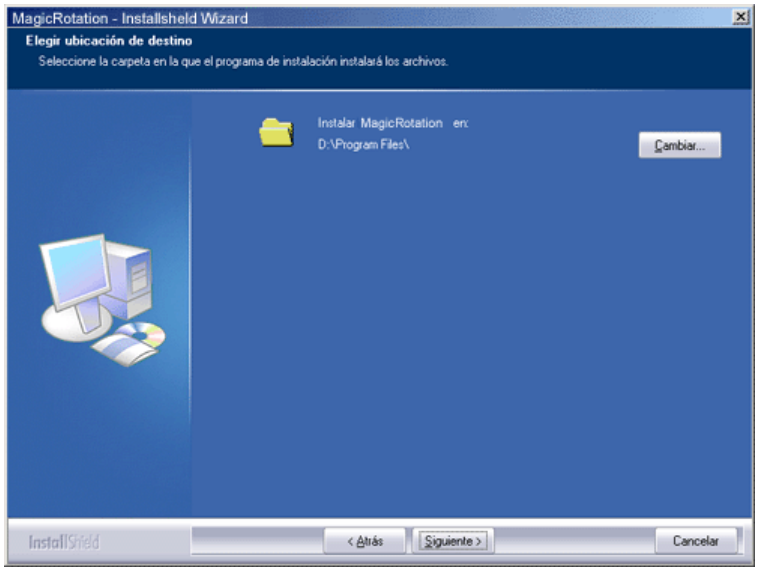
4. Cuando aparezca la ventana del Asistente de InstallationShield, haga clic en "Siguiente".


MagicRotation - Installsheld Wizard
Bienvenido a InstallShield Wizard de MagicRotation
InstallShield(r) Wizard instalará MagicRotation en su equipo. Para continuar, haga clic en Siguiente.
InstallShield
< Atrás
Siguiente >
Cancelar

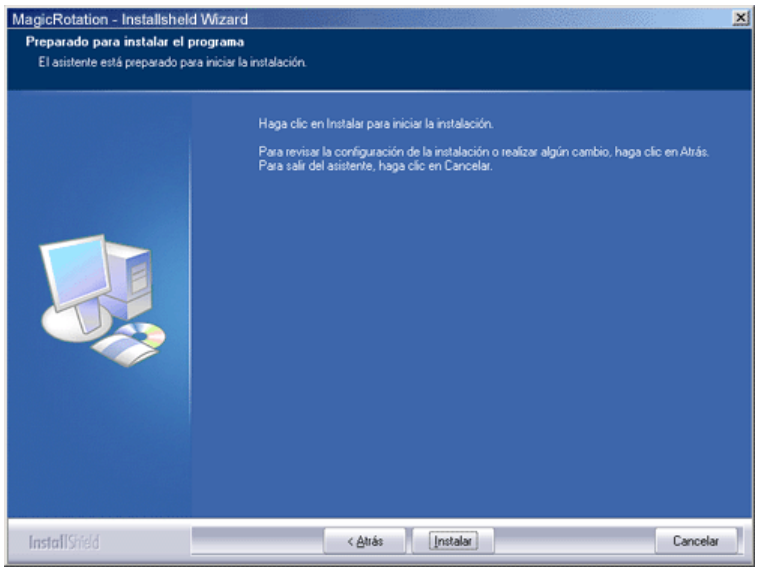
5. Seleccione "Acepto las condiciones de este contrato de licencia" para aceptar las condiciones de uso.


MagicRotation - Installshield Wizard
Contrato de licencia
Lea cuidadosamente el acuerdo de licencia siguiente.
CONTRATO DE LICENCIA PARA EL USUARIO FINAL DEL SOFTWARE
MagicRotation DE SAMSUNG ELECTRONICS
IMPORTANTE: LÉALO DETENIDAMENTE. Este Contrato de Licencia para el Usuario Final ("EULA") de Samsung Electronics es un acuerdo legal entre el usuario (ya sea éste una persona o una entidad) y Samsung Electronics Co., Ltd. ("SAMSUNG ELECTRONICS") en relación con los productos de SAMSUNG ELECTRONICS que se detallan más abajo. El software de SAMSUNG ELECTRONICS puede incluir elementos de software asociados, soportes, materiales impresos y documentación electrónica o "en línea" ("SOFTWARE"). Para instalar, copiar o usar el SOFTWARE, el usuario acepta cumplir con los términos de este EULA. Si no está de acuerdo con los términos de este EULA, el usuario no deberá instalar el SOFTWARE. El SOFTWARE está protegido por las leyes del copyright y las leyes de protección de programas.
1. CONCESIÓN DE LICENCIA.
Este EULA le concede los siguientes derechos:
· Instalación y uso del software
SAMSUNG ELECTRONICS le concede el derecho a instalar y usar el SOFTWARE en un único ordenador, dotado de un sistema operativo legalmente adquirido. El SOFTWARE no se podrá utilizar en más ordenadores ni podrá ser transferido a otros ordenadores distintos conectados en red.
Acepto los términos del acuerdo de licencia
No acepto los términos del acuerdo de licencia
InstallShield
< Atrás
Siguiente >
Cancelar

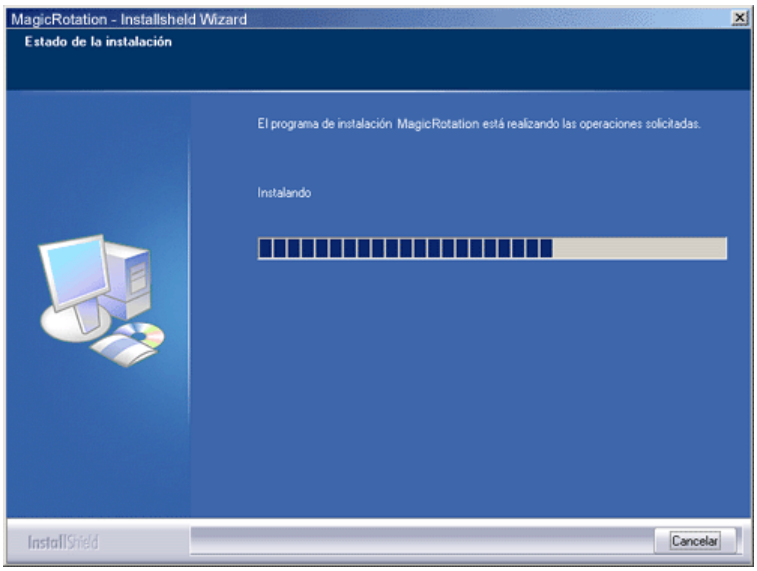
6. Seleccione una carpeta para instalar el programa MagicRotation.



7. Haga clic en "Instalar".

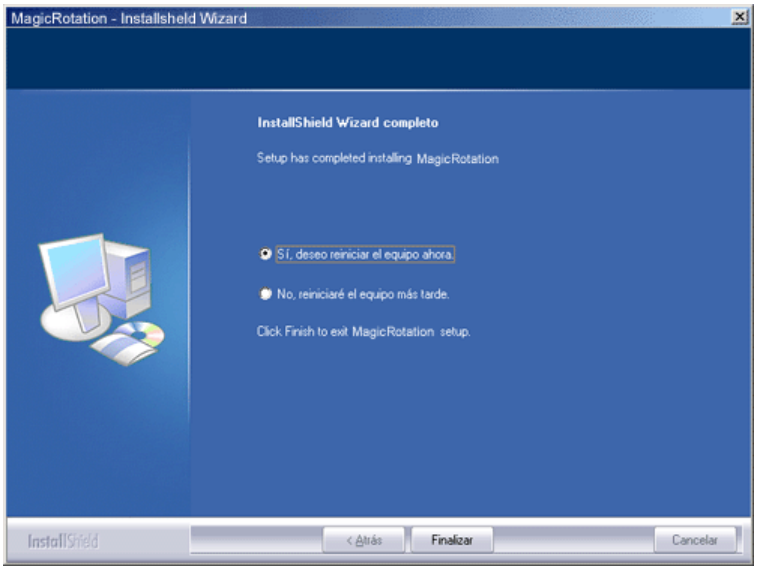

MagicRotation - Installshield Wizard
Preparado para instalar el programa
El asistente está preparado para iniciar la instalación.
Haga clic en Instalar para iniciar la instalación.
Para revisar la configuración de la instalación o realizar algún cambio, haga clic en Atrás.
Para salir del asistente, haga clic en Cancelar.
InstallShield
< Atrás
Instalar
Cancelar

8. Aparece la ventana "Estado de la instalación".



9. Haga clic en "Finalizar".

   Debe rearrancar el sistema para que MagicRotation funcione correctamente.



10. Cuando la instalación haya terminado, el icono ejecutable de MagicRotation aparecerá en el escritorio.

Problemas en la instalación

La instalación de MagicRotation puede verse afectada por factores como el cable del vídeo, la placa base y el entorno de red.
Consulte "Solución de problemas" si surge alguna complicación durante la instalación.

Limitación

1. Se debe cargar correctamente "Display Driver" para que MagicRotation funcione correctamente.
   La versión del controlador "Display Driver" debe ser la más reciente suministrada por el distribuidor.

2. Si en algunas aplicaciones como Windows Media Player o Real Player no se ven los vídeos correctamente con una orientación de 90, 180 y 270, siga estos pasos:

- Cierre la aplicación.
- Seleccione la orientación (90, 180 o 270) en la que desee ver la aplicación.
- Vuelva a iniciar la aplicación.

En la mayoría de los casos esta operación debería solucionar el problema.

3. Las aplicaciones de usuarios que utilicen OpenGL y DirectDraw (dibujos en 3D) no funcionarán según el modo de orientación seleccionado (90, 180, 270), por ejemplo, juegos en 3D

4. Las aplicaciones basadas en DOS en el modo Pantalla completa no funcionarán según el modo de orientación seleccionado (90, 180 o 270).

5. No se admite el modo Dual en Windows™ 98, ME ni NT 4.0.

6. MagicRotation no proporciona admisión para 24 bits por píxel (profundidad de bits/calidad del color).

7. Si va a cambiar la tarjeta gráfica se recomienda que desinstale el software MagicRotation antes de hacerlo.

Requisitos del sistema

SO

- Windows™ 98 SE
- Windows™ Me
- Windows™ NT 4.0
- Windows™ 2000
- Windows™ XP Home Edition
- Windows™ XP Professional

Hardware

- 128 MB de memoria o más (recomendado)
- 25 MB o más de espacio libre en el disco duro

Service Packs

- Se recomienda que el sistema disponga de la última versión de Service Pack.
- En el caso de Windows™ NT 4.0 se recomienda la instalación de Internet Explorer 5.0 o una versión superior con el componente Active Desktop.

* Si desea más información, visite el sitio web de MagicRotation.

* Windows™ es una marca comercial registrada de Microsoft Corporation, Inc.

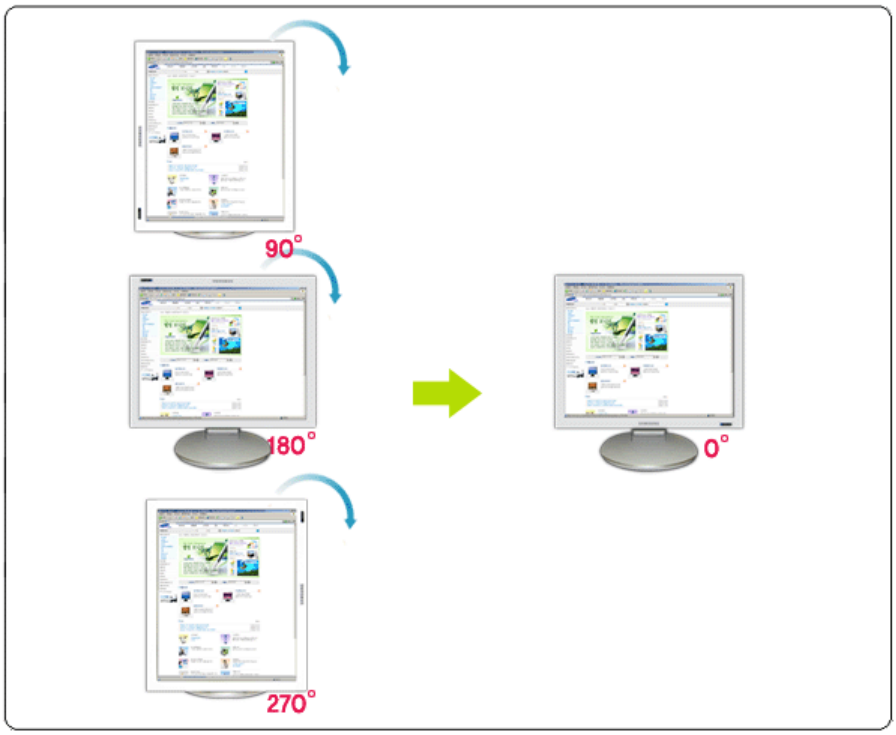
Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.
MagicRotation es una marca comercial de SAMSUNG ELECTRONICS CO., Ltd.
Todas las demás marcas comerciales de productos mencionadas en este documento pueden ser marcas registradas de sus respectivas empresas.

MagicRotation Ayuda

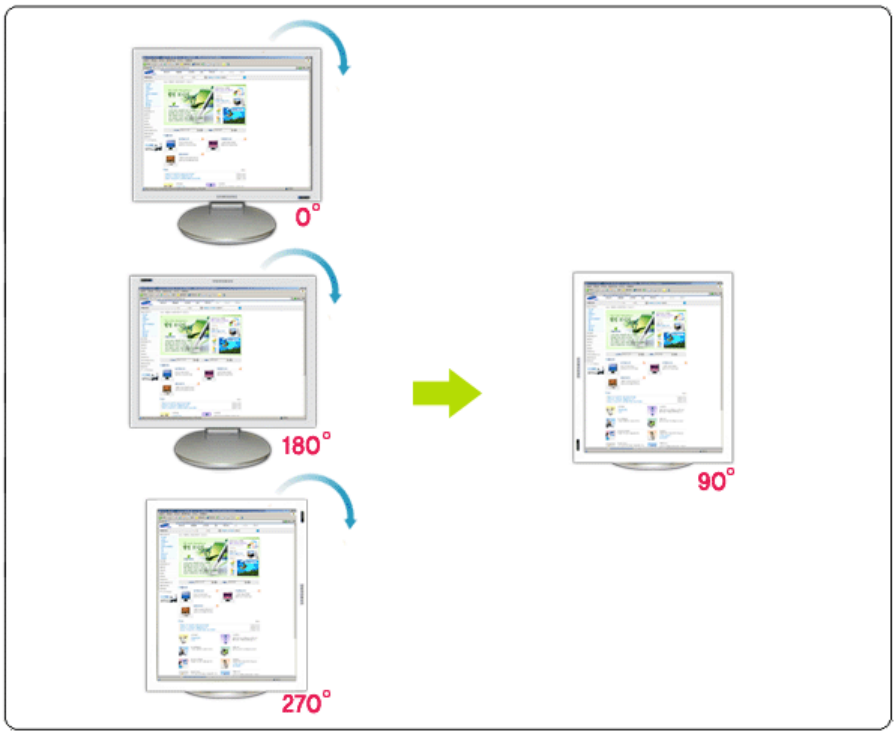
Interfaz

1 **Girar**: la pantalla girará en unidades de 90 grados

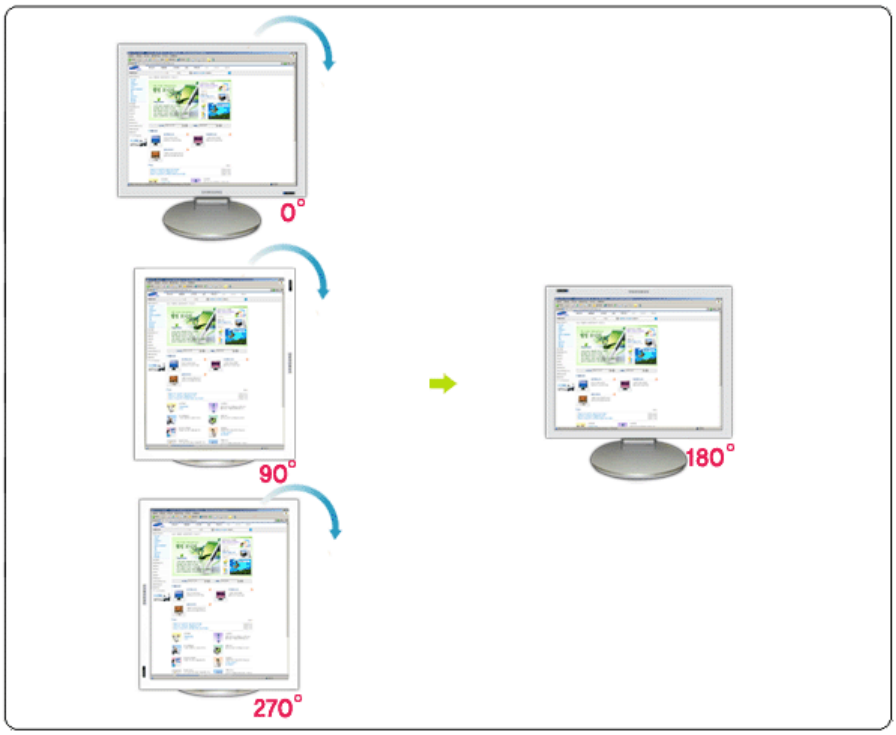
2 **Girar 0 grados**: la pantalla girará 0 grados desde el ángulo de rotación actual.



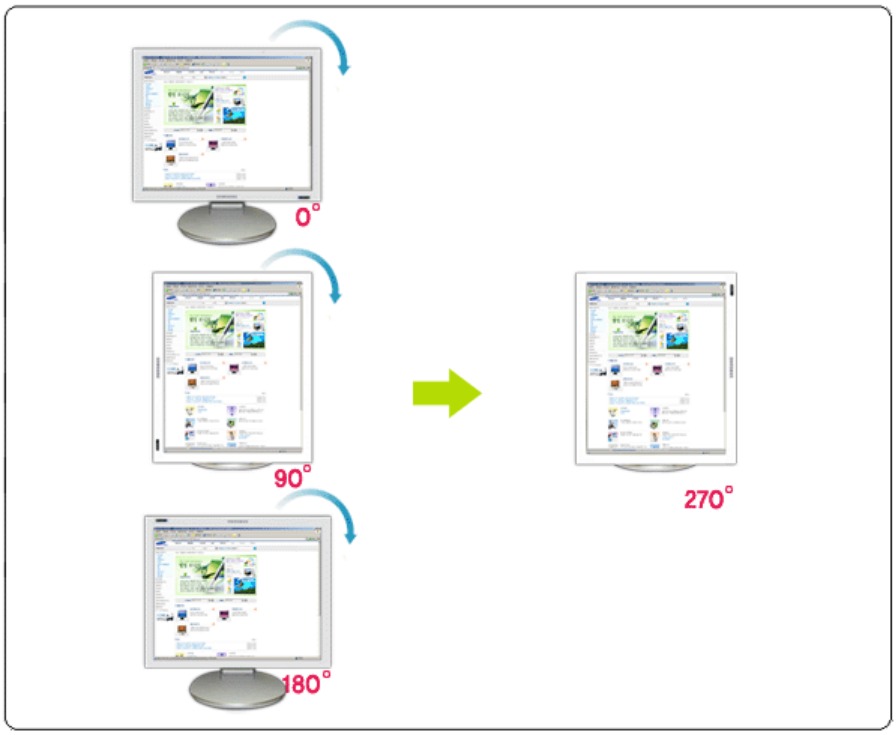
3 **Girar 90 grados**: la pantalla girará 90 grados desde el ángulo de rotación actual.



4 **Girar 180 grados**: la pantalla girará 180 grados desde el ángulo de rotación actual.



5 **Girar 270 grados**: la pantalla girará 270 grados desde el ángulo de rotación actual.



6 **Tecla de acceso directo**: las teclas de acceso directo están disponibles de forma predeterminada y el usuario puede cambiarlas.
El usuario puede crearlas directamente con el teclado después de cambiar a su vez la tecla de acceso directo actual. El usuario puede crear la tecla de acceso directo con la combinación de Mayús, Ctrl, Alt y teclas generales. En el caso de que sólo se pulse una tecla general, se cambiará a la forma Alt+tecla general.

7 **Ayuda**: muestra la ayuda del programa MagicRotation.

8 **Acerca de**: muestra la versión y los derechos de autor del programa.

9 **Salir**: sale del programa MagicRotation.

Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.
MagicRotation es una marca comercial de SAMSUNG ELECTRONICS CO., Ltd.
Todas las demás marcas comerciales de productos mencionadas en este documento pueden ser marcas registradas de sus respectivas empresas.

Desinstalar

El programa MagicRotation sólo se puede borrar mediante la opción “Agregar o quitar programas” del Panel de control de Windows.

Siga estos pasos para borrar MagicRotation.

1. Vaya a [Barra de tareas] ' [Inicio] ' [Configuración] y seleccione [Panel de control] en el menú.
   Si el programa se ejecuta en Windows™ XP, vaya al [Panel de control] en el menú [Inicio].
2. Haga clic en el icono "Agregar o quitar programas" del Panel de control.
3. En la pantalla "Agregar o quitar programas" busque "MagicRotation".
   Haga clic en él para marcarlo.
4. Haga clic en el botón "Cambiar o quitar" para borrar el programa.
5. Haga clic en “Sí” para comenzar el proceso de desinstalación.
6. Espere a que aparezca el cuadro de diálogo “Desinstalación completada”.
7. Después reinicie el sistema para completar la desinstalación.

Visite el sitio web de MagicRotation para conseguir asistencia técnica para MagicRotation, conocer las preguntas habituales y obtener las actualizaciones del software.

* Windows™ es una marca comercial registrada de Microsoft Corporation, Inc.

Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.
MagicRotation es una marca comercial de SAMSUNG ELECTRONICS CO., Ltd.
Todas las demás marcas comerciales de productos mencionadas en este documento pueden ser marcas registradas de sus respectivas empresas.

Solución de problemas

Antes de llamar a la asistencia técnica

- Para que el software MagicRotation funcione se ha de tener instalado el controlador "Display Driver" suministrado por el distribuidor de tarjetas gráficas para proporcionar posibilidades de rotación a la pantalla. Si el controlador "Display Driver" no funciona correctamente o tiene errores, éstos seguirán existiendo aunque se instale el software MagicRotation.
  Cualquier comportamiento incorrecto o extraño resultante, debido a problemas en el controlador "Display Driver" instalado, no se deben al software MagicRotation.

  Con el fin de comprobar si hay problemas en el controlador "Display Driver" instalado, puede seguir estos pasos para obtener un diagnóstico:

  1. Compruebe si el problema aparece en la orientación 0 (modo horizontal) y la orientación 90 (modo vertical).
  2. Compruebe si el problema ocurre con diferentes profundidades de color (8/16/32 bits por píxel) y diferentes modos de resolución (800 x 600, 1024 x 768).
  3. Compruebe si el problema ocurre sin el software MagicRotation instalado.

  Si el problema se repite en cualquiera de estas situaciones, puede que se deba al controlador "Display Driver" instalado:

  Para corregir el problema debe seguir estos pasos:

  1. Desinstale el software MagicRotation.
  2. Consiga la última versión del controlador "Display Driver" en su distribuidor habitual de tarjetas gráficas.
     La última versión del controlador "Display Driver" de ATI, NVIDIA, MATROX, INTEL, etc., se puede descargar fácilmente desde sus respectivos sitios web.
  3. Instale la última versión de "Display Driver".
  4. Instale el software MagicRotation. En la mayoría de los casos esta operación debería solucionar el problema.

- Es posible que MagicRotation no funcione si se ha sustituido el monitor o si el controlador de la tarjeta gráfica se ha actualizado mientras MagicRotation está en marcha.
  Si así fuera, reinicie el sistema.

- Visite el sitio web de MagicRotation para conseguir asistencia técnica para MagicRotation, conocer las preguntas habituales y obtener las actualizaciones del software.

Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.
MagicRotation es una marca comercial de SAMSUNG ELECTRONICS CO., Ltd.
Todas las demás marcas comerciales de productos mencionadas en este documento pueden ser marcas registradas de sus respectivas empresas.

¿Qué es ImageViewer?

ImageViewer es un programa de visualización que muestra los colores directamente en el dispositivo de visualización cuando una imagen se captura y se crea con una cámara (función Monitor Viewer (Visualizador del monitor) a la vez que muestra una previsualización de impresión de la imagen (función Print Viewer (Visualizador de impresión)). Es una versión actualizada de PrintViewer.

¿Qué es MonitorViewer?

MonitorViewer muestra una imagen en su estado de gama de colores natural. Por ejemplo, cuando se toma una fotografía con una cámara ajustada en sRGB, se puede configurar ImageViewer con la gama de colores sRGB y de esta manera ver la fotografía tal como ha sido tomada.
De este modo se pueden ver las fotografías en el dispositivo de visualización con la misma configuración con la cual se han tomado. Además, las fotos tomadas con la gama de colores sRGB se pueden ver en AdobeRGB o en otra gama de colores. Esto tiene la ventaja de conocer con qué gama de colores se crean los efectos de imagen sin tomar realmente una fotografía en una gama de colores concreta.

¿Qué es PrintViewer?

PrintViewer tiene la misma función que el PrintViewer existente. Muestra una previsualización de impresión de una imagen tal como se imprimirá.

Uso de MonitorViewer

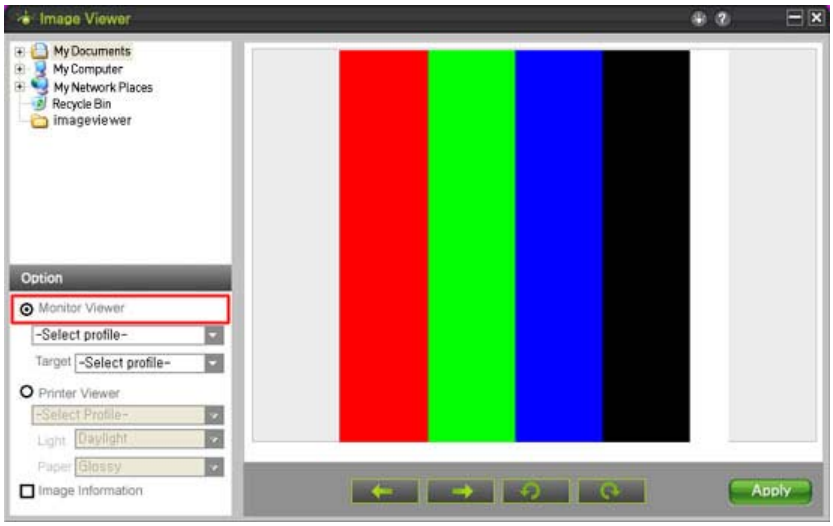
Paso 1: Selección de una carpeta

Seleccione la carpeta que contiene las fotografías mediante la ventana File View (Visualización de archivos).

Paso 2. Selección de una fotografía

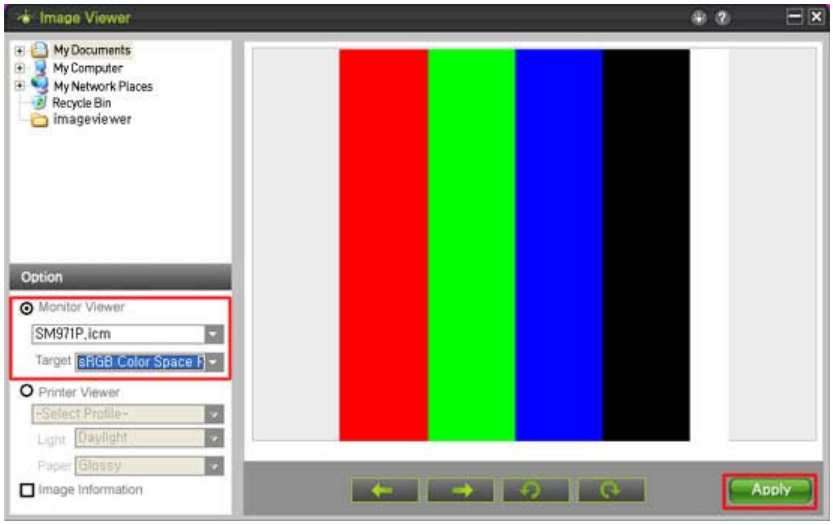
Seleccione las fotografías en el panel derecho.

Paso 03. MonitorViewer



Seleccione MonitorViewer en el panel izquierdo.
En este momento, sólo se muestra la imagen seleccionada.

Paso 4: Selección de un perfil del monitor y un perfil de destino.

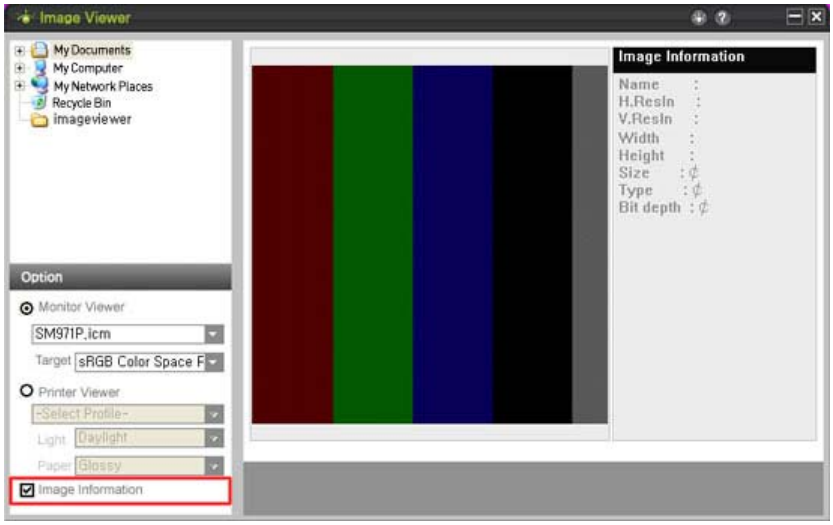


Seleccione y aplique el perfil del monitor e imprima el perfil que se va a usar.

Seleccione el perfil del monitor para el monitor que se va usar.

Seleccione un perfil de destino mientras comprueba la información de la imagen o seleccione una gama de colores.

Paso 5: Información de la imagen



Precaución

Para ver la información de la imagen, debe seleccionar una imagen y, a continuación, marcar la casilla de verificación próxima a la información de la imagen. La información de la imagen se muestra en el lado derecho de pantalla; la información de la imagen se genera cuando se crea la imagen. Puede que no se genere cuando se usa una herramienta de edición, según cuál sea la configuración de la cámara con la que se tomó la imagen.

Uso de PrintViewer

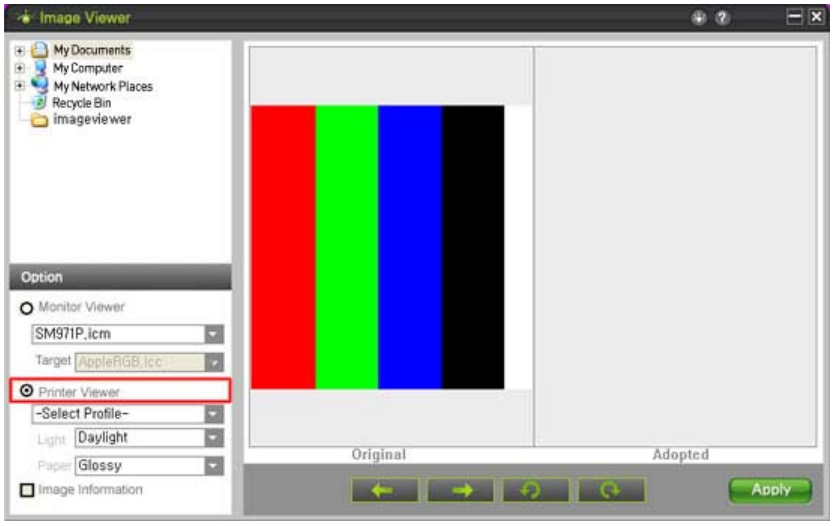
Paso 1: Selección de una carpeta

Seleccione la carpeta que contiene las fotografías mediante la ventana File View (Visualización de archivos).

Paso 2. Selección de una fotografía

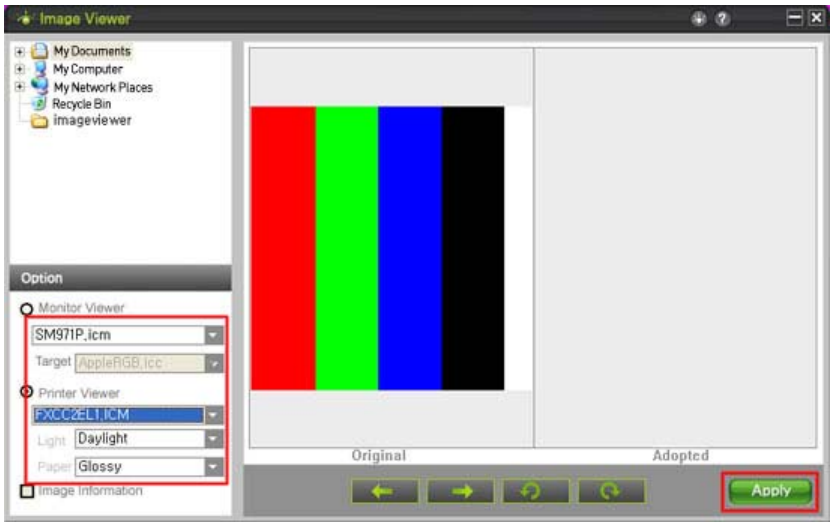
Seleccione las fotografías en el panel derecho.

Paso 03. PrintViewer



Seleccione PrintViewer en el panel izquierdo.

Paso 4: Selección de un perfil del monitor y un perfil de destino.



Seleccione un perfil del monitor e imprima el perfil que se va a usar.

Seleccione el tipo del papel de impresión y el tipo de iluminación y aplique los cambios.

Quitar el programa

Sólo puede quitar ImageViewer mediante el applet [Agregar o quitar programas]. Para quitar ImageViewer, siga estos pasos:

1. Haga clic en el menú [Inicio], [Configuración] y después en [Panel de control]. Para Windows™ XP, haga clic en el menú [Inicio] y después en [Panel de control].
2. Haga doble clic en el icono [Agregar o quitar programas] en el [Panel de control].
3. En la ventana [Agregar o quitar programas] haga clic en ImageViewer. Es posible que necesite desplazarse hacia abajo para encontrarlo.
4. Haga clic en [Cambiar o quitar].
5. Haga clic en “Sí” para iniciar la supresión de ImageViewer.
6. Espere a que aparezca el mensaje que indica que la supresión ha terminado.
7. Debe reiniciar el ordenador para quitar completamente el programa.

Natural Color Expert

Instalación de Natural Color Expert y requisitos de instalación

Instalación de Natural Color Expert en el PC.
Se deben cumplir los requisitos siguientes para ejecutar Natural Color Expert. Compruebe que se cumplan todos los requisitos siguientes antes de continuar con la instalación.

Si todos los requisitos enumerados anteriormente se han satisfecho, ejecute Natural Color Expert en el PC. Si aparece información en la pantalla Color Calibration (Calibración del color) cuando se pulsa la tecla del menú del monitor, significa que está disponible.

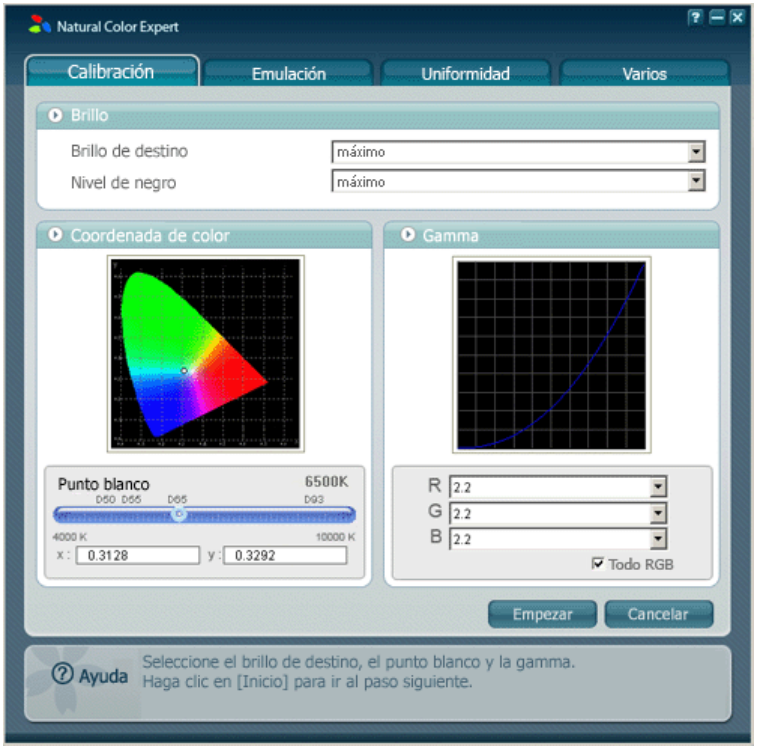
Natural Color Expert no se ejecutará si el monitor está en modo dual.

Natural Color Expert

Natural Color Expert es un programa desarrollado por Samsung para maximizar y optimizar la capacidad del monitor Syncmaster XL20, a fin de conseguir una amplia banda de colores. Se ha desarrollado para ajustar las compensaciones de color características de cada monitor, que pueden originarse debido a una producción a gran escala. Se ofrece un calibrador de color que permite calibrar las características del color del monitor, según sus necesidades.
Con Natural Color Expert, puede crear un perfil icc solamente para su monitor. Si fuera necesario, también puede crear un perfil icc con algunas características del monitor cambiadas. Guarde este perfil icc en el PC y también como el modo de color del monitor, lo cual le permite ver los colores en un espacio de colores definido, simplemente cambiando el modo de color del monitor. No necesita utilizar un programa CMS distinto, como Photoshop.
Natural Color Expert contiene cuatro (4) pestañas: Calibration (Calibración), Emulation (Emulación), Uniformity (Uniformidad) y Miscellaneous (Misceláneo). La pestaña Calibration (Calibración) permite crear un archivo icc. La pestaña Emulation (Emulación) permite cambiar las características del monitor convirtiendo las bandas de color. La pestaña Uniformity (Uniformidad) permite mejorar la uniformidad del monitor. La pestaña Miscellaneous (Misceláneo) mide el estado actual del monitor.

| Calibración | Emulación | Uniformidad | Misceláneo |

01 Calibración



Con la pestaña Calibration (Calibración) puede crear un perfil icc con los valores que configure. También puede crear un perfil icc con ajustes del brillo máximo, nivel de negro, gamma y punto blanco, excepto para las bandas de color. Todos los perfiles creados se guardan en la carpeta "C:₩windows₩spool₩driver₩color". También puede utilizar un perfil icc como perfil del monitor en un programa CMS, como Photoshop. Además, puede guardar la configuración en esta pestaña como el modo de calibración que forma parte del modo de color del monitor. Una vez guardada, puede seleccionar fácilmente el conjunto de valores guardado mediante el botón Mode (Modo). Sin embargo, sólo puede guardar un conjunto de valores para el modo de calibración del monitor. Es decir, sólo el conjunto más reciente de valores guardados es válido y está disponible.

Cómo se usa

01 Seleccione los valores.

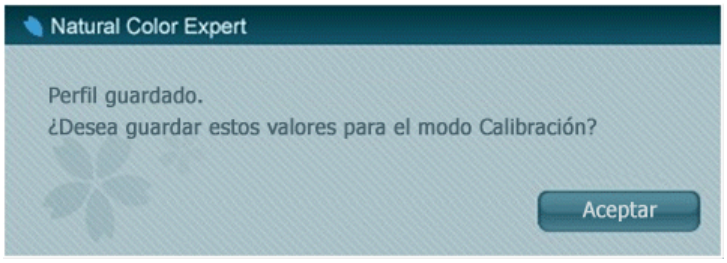
- Brightness (Brillo)
  El brillo de destino: Seleccione el brillo máximo que desee.
  Adjust Black Level (Ajuste del nivel de negro): Seleccione un nivel de negro.
- White Point (Punto blanco)
  Introduzca directamente una coordenada o mueva el deslizador blanco de la barra azul a la posición del valor deseado.
- Gamma
  Seleccione los valores gamma para los componentes R, G y B.

02 Si ha seleccionado los valores personales, haga clic en el botón Start (Inicio).

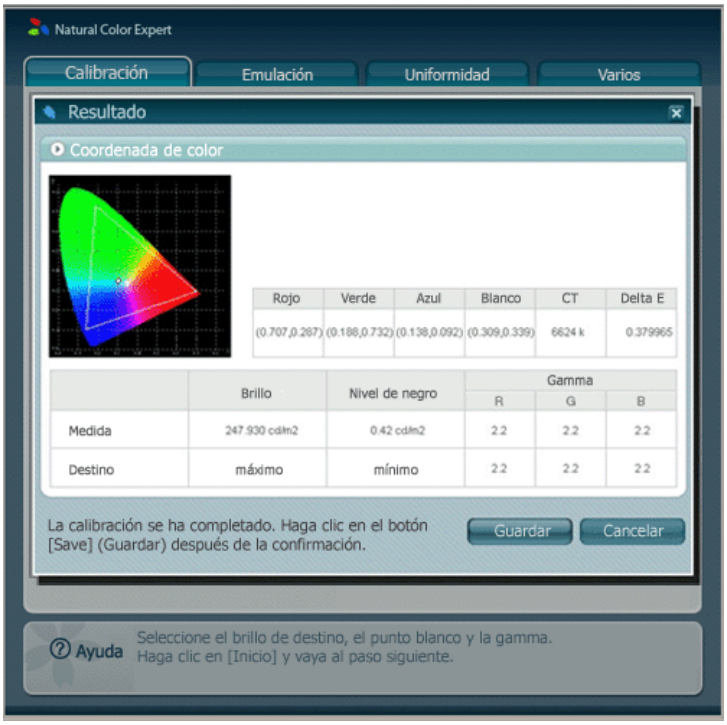
Si aparece la ventana mostrada en la figura anterior (▲) haga clic de nuevo en el botón Start (Inicio).

Si aparece la ventana mostrada en la figura anterior (▲), adjunte el calibrador tal como se indica en la imagen anterior y haga clic en el botón Proceed (Continuar). Se iniciará la calibración.
Para salir del programa durante la calibración, pulse las teclas **Ctrl+Alt+Del** y haga clic en Finish (Finalizar).

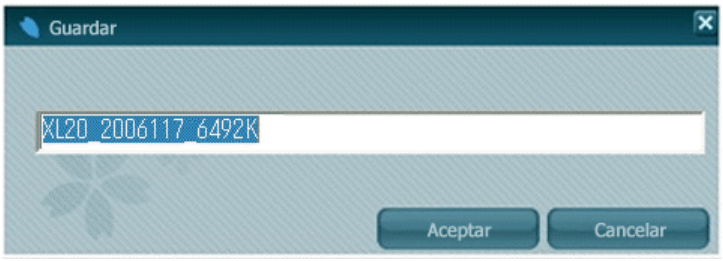
03 Después de terminar la calibración, aparecerá la ventana mostrada en la figura siguiente. Después suprima el calibrador y haga clic en el botón OK (Aceptar).



04 Ahora aparecerán los valores calibrados. Compruebe los valores y haga clic en el botón Save (Guardar) para guardarlos.



Escriba un nombre para el perfil y haga clic en el botón OK (Aceptar).

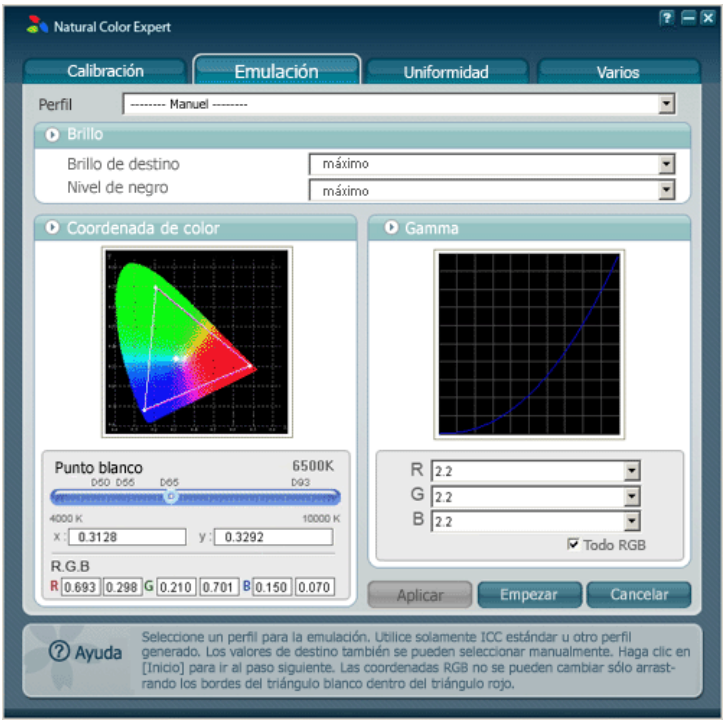


Se le preguntará si desea guardar los valores calibrados en el monitor. Para guardarlos, haga clic en el botón OK (Aceptar). La operación de guardar los cambios dura algún tiempo. Los valores calibrados guardados en el monitor se guardan como el modo de calibración que forma parte del modo de color del monitor. A partir de ahora el monitor utilizará los valores guardados siempre que se seleccione el modo de calibración.

05 Cuando termine, haga clic en el botón Cancel (Cancelar).

Cuando salga del programa después de guardar los valores cambiados como modo de calibración, el modo de color del monitor cambiará al modo de calibración actual que se acaba de guardar. Si no se ha salido del programa correctamente porque se perdió la comunicación con el monitor, aparecerá el mensaje "Color Calibration" ("Calibración del color") al pulsar el OSD. Si esto ocurre, ejecute de nuevo el programa y salga de él correctamente.

02 Emulación



Mediante la pestaña Emulation (Emulación) puede crear un perfil nuevo que contenga los valores seleccionados, aplicar un perfil existente o aplicar un valor tipo de un perfil del sistema. A diferencia de un perfil creado en la pestaña Calibration (Calibración), también puede cambiar el valor de gamma de los colores R, G y B. Por supuesto, no puede utilizar un valor de gamma superior al rango de valores de gamma que puede representar el monitor Edison.

Cómo se usa

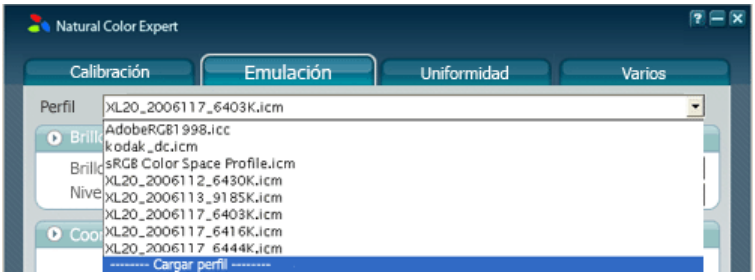
Para emular el uso de un conjunto nuevo de valores.

01 seleccione los valores.

- Brightness (Brillo)
  El brillo de destino: Seleccione el brillo máximo que desee.
  Adjust Black Level (Ajuste del nivel de negro): Seleccione un nivel de negro.
- White Point (Punto blanco)
  Introduzca directamente una coordenada o mueva el deslizador blanco de la barra azul a la posición del valor deseado.
- Gamma
  Seleccione los valores gamma para los componentes R, G y B.
- R, G, B
  Introduzca las coordenadas X e Y para los componentes R, G y B a fin de establecer una banda de colores. Puede mover los tres puntos del gráfico de gamma con el ratón para establecer una banda de colores.

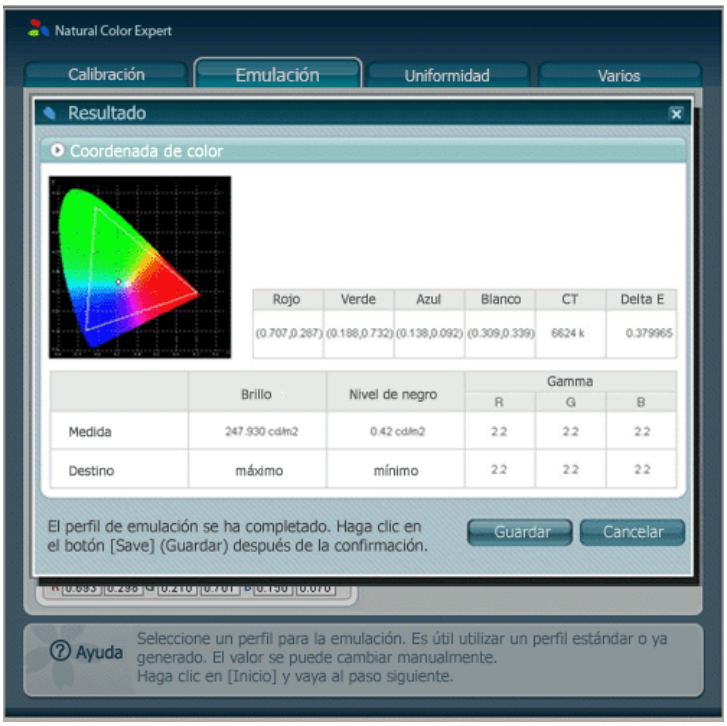
Para aplicar un perfil creado en el monitor.

Para crear un perfil del monitor mediante un perfil del sistema o un perfil existente ya creado, seleccione un perfil de la lista Profile (Perfiles) y haga clic en el botón Start (Inicio). Si el perfil que no está en la lista, haga clic en el botón Load Profile (Cargar perfil) y selecciónelo.

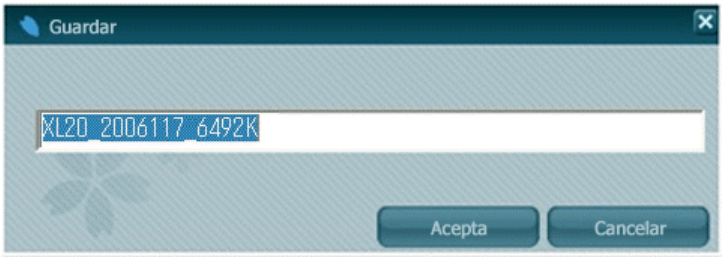


Cuando seleccione un perfil para el que ya ha efectuado la emulación, puede omitir el paso 2 de la sección Calibración y aplicar los valores directamente haciendo clic en el botón Apply Now (Aplicar ahora). Sin embargo, la descarga de los valores en el monitor no es posible porque se supone que la descarga ya se ha efectuado en una de las primeras etapas de la ejecución. Por ello, si desea descargar los valores en el monitor, no debe hacer clic en el botón Apply Now (Aplicar ahora); debe continuar con el paso 2 descrito en la sección Calibración.

02 Son los mismos que los pasos 2 y 3 de Calibración. Muestran los valores emulados.



03 Compruebe los valores y haga clic en el botón Save (Guardar) para guardarlos.



Escriba un nombre para el perfil y haga clic en el botón OK (Aceptar).

04 Se le preguntará si desea guardar los valores emulados en el monitor. Para guardarlos, haga clic en el botón OK (Aceptar). La operación de guardar los cambios dura algún tiempo. Los valores emulados guardados en el monitor se guardan como el modo de emulación que forma parte del modo de color del monitor. A partir de ahora el monitor mostrará los valores guardados siempre que se seleccione el modo de emulación.

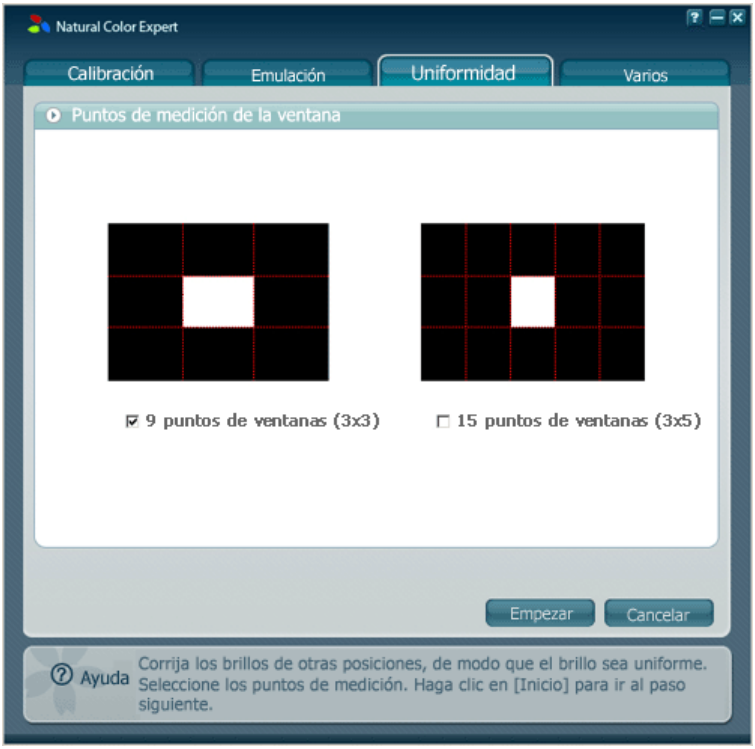
05 Cuando termine, haga clic en el botón Exit (Salir).

Cuando salga del programa después de guardar los valores cambiados como modo de emulación, el modo de color del monitor cambiará al modo de emulación actual que se acaba de guardar. Si no se ha salido del programa correctamente porque se perdió la comunicación con el monitor, aparecerá el mensaje "Color Calibration" ("Calibración del

color") al pulsar el OSD. Si esto ocurre, ejecute de nuevo el programa y salga de él correctamente.

| Calibración | Emulación | Uniformidad | Misceláneo |

03 Uniformidad


Natural Color Expert
Calibración
Emulación
Uniformidad
Varios
Puntos de medición de la ventana
9 puntos de ventanas (3x3)
15 puntos de ventanas (3x5)
Empezar
Cancelar
Ayuda
Corrija los brillos de otras posiciones, de modo que el brillo sea uniforme. Seleccione los puntos de medición. Haga clic en [Inicio] para ir al paso siguiente.

Mediante la pestaña Uniformity (Uniformidad) puede mejorar la uniformidad del monitor Edison. Esta pestaña mide y mejora la uniformidad del monitor.

Cómo se usa

01 Seleccione un número de puntos de la ventana que desee medir y haga clic en el botón Start (Inicio).

02 Estos procesos son los mismos que los pasos 2 y 3 de Calibración.

03 Después de medir la uniformidad de la ventana central, mueva y adjunte el calibrador de la parte superior izquierda a la parte derecha del monitor siempre que aparezca un mensaje y mida la uniformidad de cada ubicación.

04 Cuando termine, el programa mejorará automáticamente la uniformidad del monitor.

| Calibración | Emulación | Uniformidad | Misceláneo |

04 Misceláneo

Cómo se usa

01 Gestión de perfiles

- Permite copiar, eliminar y cambiar el nombre de un perfil creado en la pestaña Calibration (Calibración) o Emulation (Emulación).

02 Medición del monitor

- Mide el estado actual del monitor.

03 Preferencias

Permite seleccionar el período después del cual el monitor se debe calibrar de nuevo en el futuro.

El aspecto externo y el color del producto pueden variar dependiendo del modelo; las especificaciones del producto se pueden cambiar sin previo aviso para la mejora del rendimiento.

Lista de chequeo

Antes de llamar a un centro de servicio, revise la información proporcionada en esta sección para ver si puede resolver el problema usted mismo. Si necesita ayuda, llame por teléfono al número que figura en el documento de garantía, al número de la sección informaciones o contáctese con el vendedor autorizado.

Síntomas	Revisar la lista	Soluciones
No hay imagen en pantalla. No puede usar el monitor.	Está conectado correctamente el cordón eléctrico a la fuente de alimentación?	Inspeccione el cordón eléctrico y la fuente de suministro eléctrico.
	Puede ver en la pantalla "**Comprobar cable señal**"?	**(Conectado usando el cable DVI)** Si sigue apareciendo un mensaje (de error) en la pantalla mientras el monitor está conectado correctamente, asegúrese de que el estado del monitor (monitor status) esté definido como Analógico. Pulse el botón SOURCE (Confirmar / Fuente) para hacer que el monitor compruebe otra vez la fuente de señal de entrada.
	Si está conectada la fuente de suministro eléctrico, reiniciar el PC para ver la pantalla inicial (la pantalla de conexión), la cual se puede ver.	Si aparece la pantalla inicial (la pantalla de conexión), inicie el computador: en el modo aplicable (el modo seguro para Windows ME/2000/XP) y luego cambie la frecuencia de la tarjeta de video. (Véase Modos de Pantalla Prefijados) Nota: Si no aparece la pantalla inicial (pantalla de conexión), contáctese con el centro de servicio o el vendedor autorizado.
	Puede ver en la pantalla "**Modo no óptimo. Modo recomendado**	Puede ver este mensaje cuando la señal de la tarjeta de video

	1600 x 1200 60 Hz"?	excede la frecuencia y resolución máxima. Ajuste la frecuencia y resolución máxima aplicable al monitor. Si el modo de pantalla es superior a UXGA o 75 Hz, se visualiza un mensaje "**Modo no óptimo. Modo recomendado 1600 x 1200 60 Hz**". Si el refresco de pantalla es superior a 85 Hz, la pantalla trabajará correctamente, pero aparece el mensaje "**Modo no óptimo. Modo recomendado 1600 x 1200 60 Hz**" durante un minuto y, entonces, desaparece. Cambie al modo recomendado durante este período de un minuto. (El mensaje se visualiza otra vez si se reinicia el sistema.)
	No hay imagen en la pantalla. El indicador de suministro de energía está parpadeando en intervalos de un segundo?	El monitor está en el modo Ahorrador de Energía. Presione una tecla del teclado o mueva el mouse para activar el monitor y restaurar la imagen en la pantalla. Si aún no hubiese imagen, pulse el botón ' SOURCE **(Confirmar/ Fuente)** '. Después vuelva a pulsar cualquier tecla del teclado para activar el monitor y devolver la imagen a la pantalla.
	El monitor está conectado mediante el cable de DVI?	Es posible que aparezca una pantalla en blanco si arranca el sistema antes de conectar el cable DVI, o lo desconecta y, a continuación, vuelve a conectar el cable DVI mientras el sistema está en ejecución, ya que algunas tarjetas gráficas no envían señales de vídeo. Conecte el cable DVI y, después, vuelva a arrancar el sistema.
No se puede ver Visualización en Pantalla (OSD).	Ha bloqueado el Menú Visualización en Pantalla (OSD) para evitar cambios?	Desbloquee la OSD presionando el botón Menú por lo menos 5 segundos.
La pantalla muestra colores extraños o sólo blanco y negro.	La pantalla muestra sólo un color como si la mirara a través de un papel de celofán?	Inspeccione la conexión del cable de señal. Asegúrese que la tarjeta de video esté insertada totalmente en su ranura.
	Los colores de la pantalla se vuelven extraños después de ejecutar un programa o debido a una falla del sistema mientras se ejecutan programas de aplicación?	Reiniciar el PC.
	Se ha instalado apropiadamente la tarjeta de video?	Instalar la tarjeta de video siguiendo las instrucciones del manual de la tarjeta de video.

La pantalla se ha desequilibrado repentinamente.	Ha cambiado la tarjeta de video o la unidad de disco?	Ajustar Posición y Tamaño de acuerdo a las instrucciones de OSD.
	Ha regulado la resolución o frecuencia del monitor?	Regular la resolución y frecuencia de la tarjeta de video. (Véase Modos de Pantalla Prefijados).
	La pantalla se puede desequilibrar debido al ciclo de señales de la tarjeta de vídeo. Consulte la pantalla OSD para reajustar la posición.	
La pantalla está fuera de enfoque o no puede regularse OSD.	Ha regulado la resolución o frecuencia del monitor?	Regular la resolución y frecuencia de la tarjeta de video. (Véase Modos de Pantalla Prefijados.)
LED está intermitente pero no hay imágenes en la pantalla.	Observa que la frecuencia está regulada apropiadamente al inspeccionar el Tiempo de Pantalla en el menú?	Regule la frecuencia apropiadamente de acuerdo a las instrucciones del manual de la tarjeta de video y Modos de Pantalla Prefijados. (La frecuencia máxima por resolución podría diferir de producto a producto).
En la pantalla se muestran sólo 16 colores. Han cambiado los colores de la pantalla después de cambiar la tarjeta de video.	Han sido fijados apropiadamente los colores en Windows?	Para Windows ME/2000/XP: Fijar los colores apropiadamente en el Panel de Control, Pantalla, Configuración.
	Ha sido fijada apropiadamete la tarjeta de video?	Fijar la tarjeta de video de acuerdo a las instrucciones del manual de la tarjeta de video.
Hay un mensaje que dice: "Monitor desconocido, Enchufar y Usar (VESA DDC) monitor encontrado".	Ha instalado el controlador de monitor?	Instale el controlador de monitor de acuerdo a las Instrucciones de Instalación del Controlador.
	Vea el manual de la tarjeta de video para saber si la función Conectar y Usar (VESA DDC) puede ser soportada.	Instale el controlador de monitor de acuerdo a las Instrucciones de Instalación del Controlador.

Si hay problemas con el monitor, inspeccione las siguientes opciones.

1. Inspeccione si el cordón de suministro de energía está conectado apropiadamente al PC.
2. Inspeccione si el computador emite el sonido "beep" más de 3 veces cuando se inicie.
   (Si es afirmativo, solicite un servicio de mantenimiento para la placa base del PC).
3. Si instala una nueva tarjeta de video o si ensambla el PC, inspeccione si la unidad del adaptador (video) o el controlador del monitor está instalado.
4. Compruebe si la frecuencia de exploración de la pantalla de vídeo está configurada en 56 Hz ~75 Hz.
   (Cuando use la máxima resolución no exceda 60 Hz).
5. Si tiene problemas en la instalación del controlador del adaptador (video), inicie el computador en el Modo Seguro, remueva el Adaptador de Pantalla en "Panel de Control , Sistema, Dispositivo de Administración" y luego reiniciar el computador para reinstalar el controlador del adaptador (video).

Si los problemas persisten, contáctese con un centro de servicio autorizado.

Q & A

Pregunta	Respuesta
Cómo se puede cambiar la frecuencia?	Se puede cambiar la frecuencia reconfigurando la tarjeta de video. Note que el soporte de la tarjeta de video puede variar, dependiendo de la versión del controlador usado. (Busque detalles en el manual del PC o de la tarjeta de video).
Cómo se puede regular la resolución?	Windows ME/XP/2000: Coloque la resolución en el Panel de Control, Pantalla, Configuración. * Contáctese con el fabricante de la tarjeta de video para obtener más detalles.
Cómo se puede poner la función Ahorro de Energía?	Windows ME/XP/2000: Poner la función en Programa de Instalación-BIOS(sistema básico de entrada -salida) del PC o del protector de pantalla. (Consulte el Manual del Computador / Windows)
Cómo se puede limpiar el Tubo de imagen/Panel LCD?	Desconecte el cordón de suministro de energía y luego limpie el monitor con una tela suave, usando una solución limpiadora o simplemente agua. No deje restos de detergente ni raye la caja. No permita que entre agua en el computador.

Investigación del dispositivo de Autoprueba

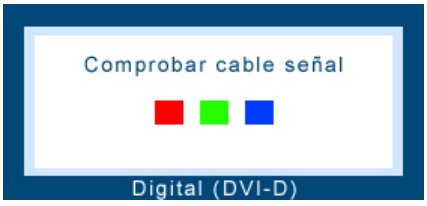
Chequear el dispositivo de Autoprueba | Mensajes de Precaución | Ambiente | Recomendación útil

Se provee un dispositivo de autoprueba que permite inspeccionar la función apropiada del monitor. Si el monitor y el PC están conectados apropiadamente pero la pantalla del monitor permanece obscura y el indicador de abastecimiento de energía está intermitente, ejecute la autoprueba del monitor, siguiendo los siguientes pasos:

Chequear el dispositivo de Autoprueba

1. Apague el PC y el monitor.
2. Desconecte el cable de video de la parte posterior del PC.
3. Prenda el monitor.

   Si el monitor funciona adecuadamente, verá un cuadro en la ilustración siguiente.



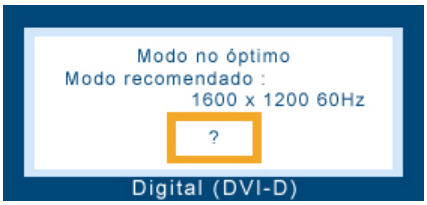
   Este cuadro aparece durante el funcionamiento normal si el cable del vídeo se desconecta o daña.

4. Apague el monitor y vuelva a conectar el cable del vídeo; a continuación encienda el PC y el monitor.

   Si la pantalla del monitor permanece en blanco después de seguir el procedimiento anterior, compruebe que la controladora de vídeo, el PC y el monitor funcionen correctamente.

Mensajes de Precaución

Si hay algo incorrecto en la señal de entrada, aparece un mensaje en la pantalla o la pantalla se pone en blanco aunque el indicador de suministro de energia LED esté todavía prendido. El mensaje podría indicar que el monitor está fuera del rango de escáner o que se necesita inspeccionar el cable de señal.



Ambiente

La ubicación y posición del monitor podría influenciar en la calidad y otras características del monitor.

1. Si hay algún altavoz para bajas audiofrecuencias cerca del monitor, desconéctelo y trasládelo a otra habitación.
2. Retire todos los dispositivos electrónicos como radios, ventiladores, relojes y teléfonos que están a menos de 3 pies (1 metro) del monitor.

Recomendación útil

- Un monitor reconstruye señales visuales que recibe del PC. Por lo tanto, si hay algún problema con el PC o la tarjeta de video, esto podría causar que el monitor se ponga en blanco, o tenga malos colores, sonido, Sincronización Fuera de Rango, etc. En este caso , primero inspeccione la fuente del problema y luego póngase en contacto con el centro de servicio o el distribuidor.

- Analizando las condiciones de trabajo del monitor
  Si no hay imagen en la pantalla o si aparece un mensaje **"Modo no óptimo","Modo recomendado 1600 x 1200 60 Hz"**, desconecte el cable del PC mientras el monitor todavía está con corriente eléctrica.
  - Si hay un mensaje en la pantalla o si la pantalla se pone blanca, esto significa que el monitor está en condiciones de trabajar.
  - En este caso, inspeccione del PC y averigue el problema.

El aspecto externo y el color del producto pueden variar dependiendo del modelo; las especificaciones del producto se pueden cambiar sin previo aviso para la mejora del rendimiento.

Especificaciones generales

Especificaciones generales	
Nombre del Modelo	SyncMaster XL20
Panel LCD	
Tamaño	20 pulgadas de diagonal (51 cm)
Area de Presentación	408,0 mm (H) x 306,0 mm (V)
Distancia entre Pixels	0,255 mm (H) x 0,255 mm (V)
Sincronización	
Horizontal	31 ~ 81 kHz
Vertical	56 ~ 75 Hz
Color de Pantalla	
8 bits colores (16,7 M)	
Resolución	
Resolución óptima	1600 x 1200@60 Hz
Máxima resolución	1600 x 1200@60 Hz
Señal de Entrada, Terminada	
RGB analógico, RGB digital compatible con 0,7Vp-p ±5%, Nivel TTL (alto V ≥ 2 V, bajo V ≤ 0,8 V)	
Ancho de Banda Máximo	
162 MHz	
Fuente de poder	
CA 100 - 240 V~ (+/- 10%), 50/60 Hz ± 3Hz	
Cable de Señal	
Cable DVI-A a D-sub de 15 patillas, desarmable Conector DVI-D a DVI-D, desarmable	
Dimensiones (P x A x D) / Peso	
448,0 x 358,5 x 89,0 mm / 17,6 x 14,1 x 3,5 pulgadas (Sin soporte) 448,0 x 390,8 x 220,0 mm / 17,6 x 15,4 x 8,7 pulgadas (Con soporte) / 7,2 Kg / 15,9 lbs	

Interfase de Montaje VESA

100 mm x 100 mm

Consideraciones medioambientales

Operación	Temperatura : 10 °C ~ 40 °C (50 °F ~ 104 °F) Humedad : 10% ~ 80%, no-condensación
Almacenamiento	Temperatura : -20 °C ~ 45 °C (-4 °F ~ 113 °F) Humedad : 5% ~ 95%, no-condensación

Posibilidad de Plug y Play

Este monitor puede instalarse en cualquier sistema con Plug & Play compatible. Las interacciones de los sistemas del monitor y computador proveen las mejores condiciones operativas y configuración del sistema. En la mayoría de los casos, la instalación del monitor se hará automáticamente, a menos que el usuario desee seleccionar configuraciones alternas.

Punto aceptable

Para este producto se usa la pantalla TFT LCD fabricada con tecnología avanzada de semiconductores con una precisión de 1 PPM (una millonésima). Pero a veces, los píxeles de color ROJO, VERDE, AZUL y BLANCO parecen estar brillantes o se pueden ver algunos píxeles negros. Esto no es debido a una mala calidad y usted puede usarlo con confianza.

- Por ejemplo, el número de píxeles secundarios de TFT LCD contenidos en este producto es 5.760.000.

Nota: El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

Equipo de Clase B (equipo de comunicación de información para uso doméstico)

Este equipo cumple con las directrices de Compatibilidad electromagnética para uso doméstico y se puede utilizar en todas las áreas incluso las zonas residenciales comunes.

(El equipo de Clase B irradia menos ondas electromagnéticas que el equipo de Clase A.)

PowerSaver

Este monitor tiene un sistema incorporado de manejo de energía llamado Ahorrador de Energía . Este sistema ahorra energía cambiando el monitor a un modo de bajo consumo de energía cuando no es usado por cierto periodo de tiempo. El monitor regresa automaticamente a una operación normal cuando se mueve el mouse del computador o se presiona una tecla del teclado. Para ahorrar energía, apague el monitor cuando no lo necesite, o cuando no lo use durante largos periodos de tiempo. El sistema del Ahorrador de Energía funciona con un VESA DPMS de acuerdo a la tarjeta de video instalada en el computador. Use un programa de herramientas instalado en el computador para instalar esta característica.

Estado	Operación normal	Modo de ahorro energético	Apagado EPA/ENERGY 2000
Indicador de Suministro de Energía	Azul	Azul, intermitente	Negro
Consumo de Energía	Menos de 85 W	Menos de 2 W	Menos de 1 W

Este monitor es compatible con EPA ENERGY STAR® y con ENERGY2000 cuando es usado con un PC que está equipado con VESA DPMS.
Como socio de EPA ENERGY STAR® Partner, SAMSUNG ha determinado que este producto sigue las directrices de ENERGY STAR® sobre eficiencia energética.

Modos de pantalla predefinidos

Si la señal transferida del computador es la misma a la de los Modos de Pantalla Prefijados siguientes, la pantalla se regula automáticamente. Sin embargo, si la señal difiere, la pantalla podría ponerse en blanco mientras el indicador de suministro de energía LED está prendido. Consulte el manual de la tarjeta de video y regule la pantalla de la siguiente manera.

Tabla 1. Modos de temporización predefinidos

Modo Pantalla	Frecuencia H (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Reloj de píxeles (MHz)	Polaridad sincronizada (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	-/-
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA,1600 x 1200	75,000	60,000	162,000	+/+

Frecuencia H

El tiempo para escanear una línea que conecta horizontalmente el lado derecho de la pantalla al lado izquierdo es llamado Ciclo Horizontal y el número inverso del Ciclo Horizontal es llamado Frecuencia H. Unidad kHz

Frecuencia V

A semejanza de una lámpara fluorescente, la pantalla tiene que repetir la misma imagen muchas veces por segundo para mostrar una imagen al usuario. La frecuencia de esta repetición es llamada Frecuencia V o Frecuencia de Escaneo. Unidad Hz

El aspecto externo y el color del producto pueden variar dependiendo del modelo; las especificaciones del producto se pueden cambiar sin previo aviso para la mejora del rendimiento.

Contacte con SAMSUNG WORLD-WIDE

Si tiene alguna pregunta o comentario referente a nuestros productos, por favor contacte con nuestro Servicio de Atención al Cliente

North America		
CANADA	1-800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/mx
U.S.A	1-800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com

Latin America		
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar
BRAZIL	4004-0000	http://www.samsung.com/br
CHILE	800-726-7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01 8000 112 112	http://www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com/latin
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-7267-864	http://www.samsung.com/latin
VENEZUELA	1-800-100-5303	http://www.samsung.com/latin

Europe		
BELGIUM	02 201 2418	http://www.samsung.com/be
CZECH REPUBLIC	844 000 844	http://www.samsung.com/cz
DENMARK	38 322 887	http://www.samsung.com/dk
FINLAND	09 693 79 554	http://www.samsung.com/fi
FRANCE	08 25 08 65 65 (€ 0,15/min)	http://www.samsung.com/fr
GERMANY	01805 - 121213 (€ 0,12/Min)	http://www.samsung.de
HUNGARY	06 40 985 985	http://www.samsung.com/hu
ITALY	199 153 153	http://www.samsung.com/it
LUXEMBURG	02 261 03 710	http://www.samsung.lu
NETHERLANDS	0900 20 200 88 (€ 0.10/Min)	http://www.samsung.com/nl
NORWAY	231 627 22	http://www.samsung.com/no
POLAND	0 801 801 881	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	80 8 200 128	http://www.samsung.com/pt
SLOVAKIA	0850 123 989	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 10 11 30	http://www.samsung.com/es
SWEDEN	08 585 367 87	http://www.samsung.com/se
U.K	0870 242 0303	http://www.samsung.com/uk

CIS		
RUSSIA	8-800-200-0400	http://www.samsung.ru
UKRAINE	8-800-502-0000	http://www.samsung.com/ur

Asia Pacific		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com/au
CHINA	800-810-5858, 010- 6475 1880	http://www.samsung.com.cn
HONG KONG	2862 6001	http://www.samsung.com/hk
INDIA	3030 8282, 1800 1100 11	http://www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com/jp
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/sg
THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	http://www.samsung.com/th
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com/tw
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com/vn

Middle East & Africa		
SOUTH AFRICA	0860 7267864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com/za

Téminos

Dot Pitch (Ancho de Punto)

La imagen en el monitor está compuesta de puntos de color rojo, verde y azul. Mientras más cercanos estén, mejor será la nitidez. La distancia entre dos puntos del mismo color es llamada "dot pitch". Unidad: mm

Frecuencia Vertical

La pantalla debe ser dibujada varias veces en un intervalo de un segundo a fin de crear y mostrar una imagen al usuario. La frecuencia de esta repetición es llamada Frecuencia Vertical o Tasa de Refresco. Unidad: Hz

Ejemplo: Si la misma luz se repite 60 veces por segundo, se considera como de 60 Hz.

Frecuencia Horizontal

El tiempo que toma para escanear una línea que conecta horizontalmente el extremo derecho con el extremo izquierdo de la pantalla es llamado Ciclo Horizontal . Al número inverso del Ciclo Horizontal se le llama Frecuencia Horizontal. Unidad: kHz

Métodos de Entrelazamiento y No-Entrelazamiento

A la muestra de las líneas horizontales en la pantalla, desde el tope hasta la base, se le llama método de No-Entrelazamiento, mientras que a la muestra de líneas impares y luego líneas pares alternativamente se le llama método de Enlazamiento. El método de No-Entrelazamiento es usado por la mayoría de monitores para asegurar una imagen clara. El método de Entrelazamiento es el mismo que se usa en la TV.

Plug & Play (Conectar y Operar)

Esta es una función que otorga al usuario la mejor calidad de pantalla, permitiendo al monitor y al computador intercambiar información automáticamente. Este monitor cumple con el estándar internacional VESA DDC para la función Plug & Play.

Resolución

Al número de puntos que se alínean vertical y horizontalmente para formar la imagen se le llama "resolución". Este número muestra la precisión de la pantalla. Es bueno tener una resolución alta para realizar tareas múltiples ya que se puede mostrar más información en la pantalla.

Ejemplo: Si la resolución es 1600 x 1200, esto significa que la pantalla está compuesta de 1600 puntos horizontales (resolución horizontal) y 1200 líneas verticales (resolución vertical).

Para Obtener una Mejor Presentación

1. Ajuste la resolución de la computadora y la velocidad de inyección de la pantalla (intervalo de actualización) del panel de control de la computadora, como se indica a continuación, para que disfrute de la mejor calidad de imagen. Usted puede tener una calidad irregular de imagen en la pantalla si la mejor calidad de imagen no se provee en TFT-LCD.
   - Resolución: 1600 x 1200
   - Frecuencia Vertical (actualización): 60 Hz
2. Para este producto se usa la pantalla TFT LCD fabricada con tecnología avanzada de semiconductores con una precisión de 1 ppm (una millonésima). Pero a veces, los píxeles de color ROJO, VERDE, AZUL y BLANCO parecen estar brillantes o se pueden ver algunos píxeles negros. Esto no es debido a una mala calidad y usted puede usarlo con confianza.

- Por ejemplo, el número de píxeles secundarios de TFT LCD contenidos en este producto es 5.760.000.

3. Cuando limpie el monitor y el panel exterior, por favor aplique con un paño suave y seco la pequeña cantidad de limpiador que se recomienda, y púlalo. No aplique fuerza al área del LCD sino estregue suavemente. Si se aplica mucha fuerza, puede mancharse.

4. Si no está satisfecho con la calidad de la imagen, puede lograr mejor calidad de imagen al llevar a cabo la "función de ajuste automático" en la pantalla que aparece cuando se presiona el botón de cierre de ventana. Si hay todavía ruido después del ajuste automático, use la función de ajuste FINO / GRUESO.

5. Si el aparato muestra una imagen fija durante un largo período de tiempo, puede quedar una imagen residual o cierta indefinición.
   Establezca el modo de ahorro de energía o configure un protector de pantalla con una imagen en movimiento, cuando sea necesario dejar desatendido el monitor durante un largo período de tiempo.

Autoridad

La información de este manual está sujeta a cambios sin previo aviso.
©2007 Samsung Electronics Co., Ltd. Todos los derechos reservados.

Está estrictamente prohibida la reproducción de este manual, por cualquier medio, sin el permiso escrito de Samsung electronics Co., Ltd .

Samsung electronics Co., Ltd. no será responsable de los errores incurridos aquí o de los daños consiguientes o incidentales relacionados con el suministro, interpretación o uso de este material.

El logotipo "*Samsung*" son marcas registradas de Samsung Electronics Co., Ltd.; "*Microsoft*", "*Windows*" y "*Windows NT*" son marcas registradas de Microsoft Corporation; "*VESA*", "*DPMS*" y "*DDC*" son marcas registradas de Video Electronics Standard Association; el nombre y logotipo "*ENERGY STAR*®" son marcas registradas de la Agencia de Protección Ambiental de EE.UU. (APA). Como socio de ENERGY STAR®, Samsung Electronics Co., Ltd. ha determinado que este producto cumple con las directrices de ENERGY STAR® sobre eficiencia energética. Todos los demás nombres mencionados aquí podrían ser marcas comerciales o marcas registradas de sus respectivos dueños.

COMUNICACIÓN DE LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD PARA LOS PRODUCTOS DE SOFTWARE ADOBE (Europa)

MÉXICO

IMPORTADO POR: SAMSUNG ELECTRONICS MÉXICO. S.A. de C.V.
Vía Lopez Portillo No. 6, Col. San Fco. Chilpan
Tultitlán, Estado de México, C.P. 54940
Tel: 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864

EXPORTADO POR: Samsung Electronics CO.,LTD.
416, Mae tan-3dong, Yeongtong - gu,
Suwon City, Gyeonggi-do Korea

COMUNICACIÓN DE LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD PARA LOS PRODUCTOS DE SOFTWARE ADOBE (Europa)

Samsung Electronics Company Limited y sus empresas subsidiarias (conjuntamente denominadas "**Samsung**") no han sido provistas de ninguna garantía por parte de Adobe Systems Incorporated ("**Adobe**") relacionadas con los productos de software Adobe (los "**Productos de software Adobe**") que se proporcionan junto con los productos Samsung (los "**Productos Samsung**") dentro del monitor LCD Samsung que es objeto de este acuerdo (el "**Monitor**").

En virtud del acuerdo de licencia suscrito entre Samsung Electronics Company Limited y Adobe (el "**Acuerdo de licencia**"), Samsung está obligado a asegurar que este acuerdo: (a) cumple los términos y las condiciones del Acuerdo de licencia; (b) rechaza efectivamente todas las garantías y condiciones (expresas o implícitas) en nombre de Adobe; (c) excluye efectivamente cualquier responsabilidad derivada de daños en nombre de Adobe; (d) pone de manifiesto que cualquier provisión de este acuerdo que difiera de las del Acuerdo de licencia sólo la proporciona Samsung (pero no Adobe); y (e) aclara que los Productos de software de Adobe están disponibles desde Adobe y desde Samsung.

Para evitar dudas y asuntos que sólo afectan a la ley aplicable en la jurisdicción de la que Vd. depende, nada en este acuerdo se ha de considerar o interpretar que incluya una garantía, representación, condición o cualquier otra cláusula proporcionada por, o en relación con, Adobe; asimismo Adobe no adquiere ninguna responsabilidad con este acuerdo ni en relación con los Productos de software de Adobe ni de cualquiera otra manera. Cualquier condición de este acuerdo que difiera de las del Acuerdo de licencia (una copia del formulario estándar se puede consultar en "ICC profiles - bundling licence agreement" en www.adobe.com) sólo la proporciona Samsung; los Productos de software de Adobe están disponibles en la misma página web de Adobe.

Además de lo que se establece en los anteriores apartados, Samsung no actúa en nombre de Adobe en ningún sentido ni con ningún propósito.

De acuerdo con lo establecido anteriormente, y por las razones ya especificadas, en este acuerdo Samsung le proporciona a Vd. los Productos de software de Adobe (incluidos cualquier propiedad relacionada, derechos de propiedad intelectual incorporados y marcas comerciales de Adobe) "TAL CUAL" y sin ningún otro tipo de garantía. Samsung no puede garantizar, y no garantiza, el rendimiento ni los resultados que Vd. pueda obtener con los Productos de software de Adobe, excepto cualquier garantía, condición, representación o cláusula en la medida que los mismos no se puedan excluir o limitar o no hayan sido excluidos o limitados en conformidad con la legislación aplicable de la jurisdicción de la que Vd. depende. Asimismo, Samsung no proporciona garantías, condiciones, representaciones ni cláusulas (expresas o implícitas), establecidas por estatutos, ley común, costumbre, uso o de cualquier otra manera en lo que se refiere a cualquier otro asunto relacionado o que provenga de los Productos de software de Adobe, incluidos (pero no limitados a) la no violación de los derechos de terceras partes, la integración, la calidad satisfactoria o la idoneidad para un propósito en particular.

Nada, en este acuerdo, excluirá o limitará la responsabilidad de Samsung por la muerte o daños personales como resultado de una negligencia de Samsung o de alguno de sus directivos, empleados o agentes. Vd. puede tener derechos adicionales que difieran de una jurisdicción a otra y este acuerdo no afecta a tales derechos establecidos.

Bajo ninguna circunstancia Samsung es responsable ante Vd. en relación con los Productos de software de Adobe por cualquier daño, reclamación o coste, por cualquier daño resultante, indirecto o incidental o por cualquier pérdida de beneficio o privación de ahorro, aunque un representante de Samsung haya sido advertido de la posibilidad de tales pérdidas, daños, reclamaciones o costes o por cualquier reclamación de cualquier tercero. Las limitaciones y exclusiones precedentes se aplican en la medida en que sean permitidas por la ley aplicable en la jurisdicción de la Vd. depende.

La responsabilidad añadida de Samsung relacionada o en conexión con cualquier reclamación que Vd. pueda presentar en relación con los Productos de software de Adobe bajo la ley aplicable en la jurisdicción de la que Vd. depende se limitará al total abonado por los Productos de software de Adobe por parte de Samsung.

VERSIÓN FINAL - 12 DE SEPTIEMBRE DE 2006

INFORMACIÓN de PRODUCTO (Libre de retención de imágenes)

Los monitores de LCD y las TV pueden tener retención de la imagen al cambiar desde una imagen a otra, especialmente después de visualizar una imagen inmóvil durante mucho tiempo. Esta guía describe el uso correcto de los productos LCD para protegerlos contra la retención de imágenes.

- **Garantía**
  La garantía no cubre ningún daño causado por la retención de imágenes.
  La garantía no cubre el desgaste de la pantalla.

- **Qué es la Retención de imágenes?**
  Durante el funcionamiento normal de un panel LCD, no se produce la retención de imágenes de píxeles. Sin embargo, si se visualiza la misma imagen durante mucho tiempo, se acumula una leve diferencia en carga eléctrica entre los dos electrodos que contienen el cristal líquido. Esto puede provocar la acumulación del cristal líquido en ciertas áreas de la pantalla. Como resultado, se conserva la imagen anterior al cambiar a una nueva imagen de video. Todos los productos de imagen, incluyendo las LCD, son vulnerables a la retención de imágenes. No es un defecto del producto.

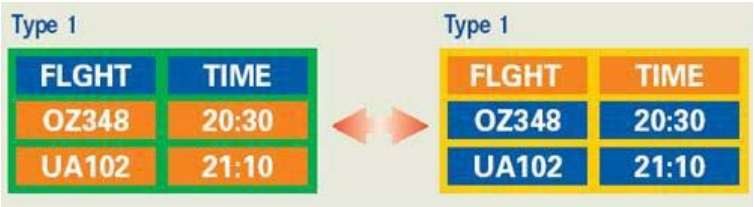
  Siga las sugerencias a continuación para proteger su LCD frente a la retención de imágenes

- **Power Off (Apagado), Screen Saver (Protector de pantalla), o Modo Power Save (Ahorro de energía)**
  Ejemplo)
  - Apague la alimentación cuando se visualice una imagen estática.
    - Apague la alimentación durante 4 horas después de 24 horas de uso
    - Apague la alimentación durante 2 horas después de 12 horas de uso
  - Utilice un Protector de pantalla si es posible
    - Se recomienda un protector de pantalla de un color o una imagen en movimiento.
  - Configure el monitor para que se apague con el esquema de alimentación de Propiedades de Pantalla del equipo informático.

- **Sugerencias para aplicaciones específicas**
  Ejemplo) Aeropuertos, estaciones de tránsito, mercados bursátiles, bancos, y sistemas de control
  Se recomienda configurar el subprograma Pantalla del sistema como se indica a continuación:

- **Visualizar la información junto con la imagen de un Logotipo o en movimiento.**
  Ciclo: Visualizar la información durante 1 hora seguida por la visualización del Logotipo o la imagen móvil durante 1 minuto.

- **Cambiar la información del color periódicamente (Usar 2 colores distintos).**
  Ejemplo) Rotar la información del color con 2 colores cada 30 minutos.



Evitar el uso de una combinación de caracteres y de color del fondo con gran diferencia de luminiscencia.
Evitar el uso de los colores grises, que pueden causar fácilmente la retención de imágenes.

- Evitar: Colores con gran diferencia en la luminiscencia (blanco y negro, gris)

Ejemplo)

- Configuración recomendada: Colores brillantes con poca diferencia en luminiscencia

- Cambiar el color de los caracteres y el color del fondo cada 30 minutos

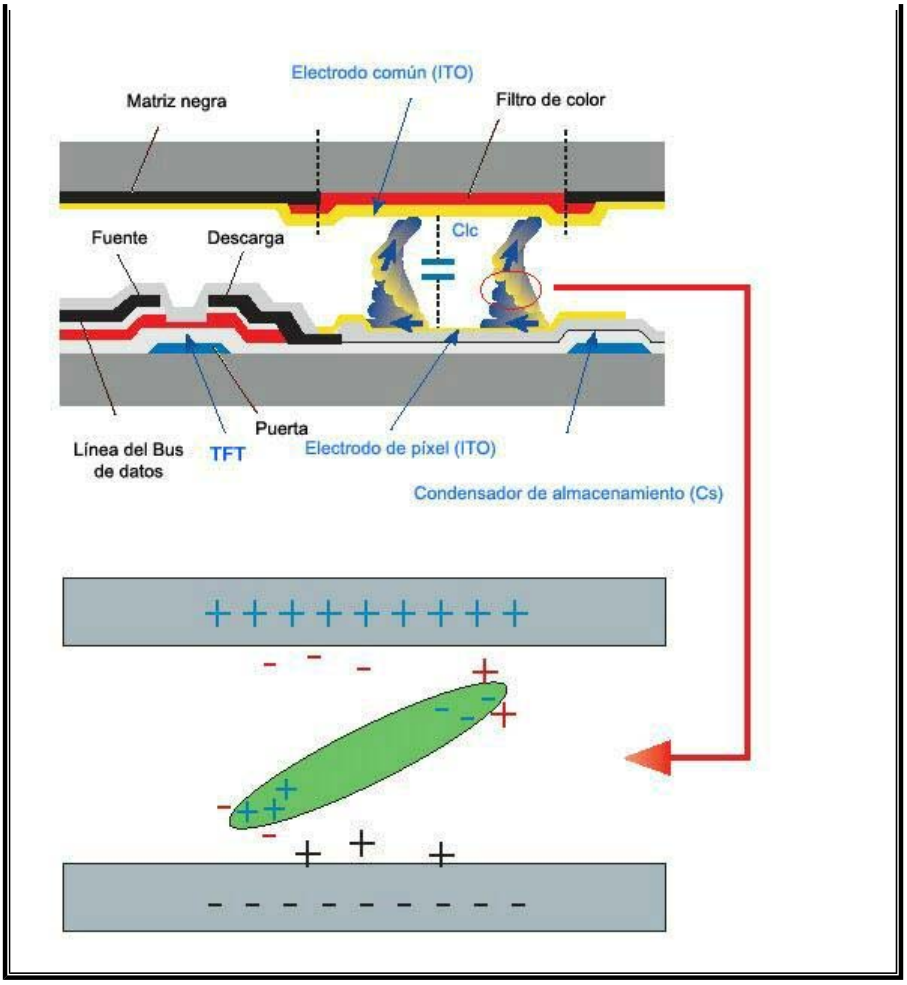
Ejemplo)

- Cada 30 minutos, cambiar los caracteres con el movimiento.

Ejemplo)

La mejor manera de proteger el monitor frente a la retención de imágenes es configurar el PC o el sistema para usar un programa protector de pantalla cuando no se está utilizando.

La retención de imágenes puede no ocurrir cuando un panel LCD se utiliza bajo condiciones normales.
Las condiciones normales se definen como modelos de video que cambian continuamente. Cuando el panel LCD se utiliza durante mucho tiempo con un modelo fijo (más de 12 horas), puede haber una pequeña diferencia en voltaje entre los electrodos que usan el cristal líquido (LC) en un píxel.La diferencia de voltaje entre los electrodos aumenta con el tiempo, forzando al cristal líquido. Cuando ocurre esto, la imagen anterior puede verse cuando se cambia el modelo.
Para prevenir esto, debe disminuirse la diferencia del voltaje acumulado.



- Este monitor LCD cumple con la norma ISO13406-2, Sin píxeles defectuosos, de Clase II.

Eliminación correcta de este producto (material eléctrico y electrónico de descarte) - Europa solamente

(Aplicable en la Unión Europea y en países europeos con sistenmas de recogida selectiva de residuos)

La presencia de esta marca en el producto o en el material informativo que lo acompaña, indica que al finalizar su vida útil no deberá eliminarse junto con otros residuos domésticos. Para evitar los posibles daños al medio ambiente o a la salud humana que representa la eliminación incontrolada de residuos, separe este producto de otros tipos de residuos y recíclelo correctamente para promover la reutilización sostenible de recursos materiales.

Los usuarios particulares pueden contactar con el establecimiento donde adquirieron el producto, o con las autoridades locales pertinentes, para informarse sobre cómo y dónde pueden llevarlo para que sea sometido a un reciclaje ecológico y seguro.

Los usuarios comerciales pueden contactar con su proveedor y consultar las condiciones del contrato de compra. Este producto no debe eliminarse mezclado con otros residuos comerciales.